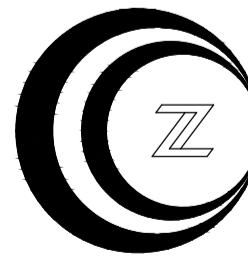


宝应县退役军人事务局

宝应县退役军人事务局
退役军人服务中心
电气施工图

设计编号：24JBY015



中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.

工程设计证书编号：A132012406

江苏省工程勘察设计出图专用章	
中城科泽工程设计集团有限责任公司	
资质证书	A232012403
编 号	B232012403
江苏省住房和城乡建设厅监制(J)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

中城科泽工程设计集团有限责任公司
建筑消防设计自审专用章

图 纸 目 录

电施00

图号	图 纸 名 称	图幅	备注
电施01	电气设计说明1	A1	
电施02	电气设计说明2	A1	
电施03	电气设计说明3	A1	
电施04	电气抗震设计专篇	A1	
电施05	消防应急照明和疏散指示系统设计说明	A1	
电施06	江苏省施工图绿色设计专篇（电气）	A1	
电施07	电气系统图	A1	
电施08	一层应急照明照明平面图	A1	
电施09	二层应急照明照明平面图	A1	
电施10	三层应急照明照明平面图	A1	
电施11	四层应急照明照明平面图	A1	
电施12	一层电气照明平面图	A1	
电施13	二层电气照明平面图	A1	
电施14	三层电气照明平面图	A1	
电施15	四层电气照明平面图	A1	
电施16	一层电气智能化平面图	A1	
电施17	二层电气智能化平面图	A1	
电施18	三层电气智能化平面图	A1	
电施19	四层电气智能化平面图	A1	

设计日期	2025.05
图纸版次	第一版

盖章栏:
(未盖出图专用章本图无效)
说明:

设计说明一		
一、工程概况	荧光灯管,灯具效率大于75%,并配以高功率因数的电子镇流器,要求荧光灯、节能灯 $\cos\phi \geq 0.95$ 。	
1. 单体概况: 本建筑为地上4层办公建筑。 建筑层数: 4层; 总建筑面积: 约3571 m ² ; 建筑高度: 16 m; 结构形式: 框架结构; 基础形式: 独立基础;	2. 建筑功能: 办公; 3. 照明、插座均由不同的支路供电; 插座回路均设漏电断路器,且其动作时间均为瞬时。 4. 人员密集场所的公共走道一般照明采用集中或区域集中自动控制时,应设置手动控制功能。	
二、设计依据	5. 六、建筑光环境 1. 照明设置符合下列规定: 1) 工作或活动不可中断的场所设置备用照明; 2) 人员处于潜在危险之中的场所设置安全照明; 3) 人员需有效辨认疏散路径的场所设置疏散照明; 4) 在夜间非工作时间值守或巡视的场所设置值班照明; 5) 需警戒的场所根据警戒范围的要求设置警卫照明; 6) 在可能危及航行安全的建(构)筑物上,根据国家相关规定设置障碍照明。	
1. 国家和地方的有关设计规范、标准: 《低压配电设计规范》 GB50054-2011 《供配电系统设计规范》 GB50052-2009 《建筑照明设计标准》 GB/T50034-2024 《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014 (2018版) 《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》 GB50601-2010 《建筑物电子信息防雷技术规范》 GB50343-2012 《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019 《公共建筑节能设计标准》 DGJ32/J96-2010 《绿色建筑设计标准》 DB32/3962-2020 《城市消防远程监控系统技术规范》 GB50440-2007 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021 《建筑环境通用规范》 GB55016-2021 《建筑与市政工程无障碍通用规范》 GB55019-2021 《建筑电气与智能化通用规范》 GB55024-2022 《消防设施通用规范》 GB55036-2022 《建筑防火通用规范》 GB55037-2022	2. 对人员可触及的光环境设施,当表面温度高于70°C时,应采取隔热保护措施。 3. 各种场所严禁使用防电击类别为0类的灯具。 4. 灯具选择满足场所环境要求,符合下列规定: 1) 存在爆炸性危险场所采用有防爆保护措施的灯具; 2) 有洁净要求的场所采用洁净灯具,并满足洁净场所的有关规定; 3) 有腐蚀性气体的场所采用满足防腐要求的灯具。 5. 光环境要求较高的场所,照度水平符合下列规定: 1) 连续长时间视觉作业的场所,照度均匀度不应低于0.6; 2) 教室书桌板面平均照度不应低于500lx,照度均匀度不应低于0.8; 3) 手术室照度不应低于750lx,照度均匀度不应低于0.7; 4) 对光特别敏感的展品展厅的照度不应大于501x,年曝光量不应大于50k lx·h; 5) 对光敏感的展品照度不应大于1501x,年曝光量不应大于360k lx·h。 6. 长时间视觉作业的场所,统一眩光值UGR不应高于19。 7. 长时间工作或停留的房间或场所,照明光源的颜色特性及反射比应符合下列规定: 1) 同类产品的色容差不应大于5SDCM; 4) 顶棚反射比0.6~0.9; 2) 一般显色指数(Ra)不应低于80; 5) 墙面反射比0.3~0.8; 3) 特殊显色指数(R9)不应小于0。 6) 地面反射比0.1~0.5。 2. 其它现行有关国家及地方的现行规程、规范及标准。 3. 建设单位提供的设计任务书及设计要求: 8. 儿童及青少年长时间学习或活动的场所应选用无危险类(RG0)灯具,其他人员长时间工作或停留的场所应选用无危险类(RG0)灯具或1类危险(RG1)灯具或满足灯具标记的视看距离要求的2类危险(RG2)灯具。 4. 相关专业提供的工程设计资料: 5. 各市政主管部门对初步设计的审批意见: 9. 各场所选用光源和灯具的闪变指数(P _{st})不应大于1; 儿童及青少年长时间学习或活动的场所选用光源和灯具的频闪效应可视度(SVM)不应大于1.0。 三、设计范围 1. 本工程设计包括以下电气系统: 1) 220/380V配电系统; 2) 建筑物防雷、接地系统利用原有系统; 3) 公共楼梯间走道非应急照明及干线槽盒外利用建筑原有已实施部分,不在本次设计范围。 4) 其余利用原有设施改造不在本次设计范围。	10. 对辨色要求高的场所,照明光源的一般显色指数(Ra)不应低于90。 11. 对光敏感及特别敏感的展品或藏品的存放区域,使用光源的紫外线相对含量应小于20 μW/lm。 12. 各场所设置的疏散照明、安全标识牌亮度和对比度应满足《消防应急照明和疏散指示系统》(GB17945-2010)及《消防安全标志》(GB13495)内消防安全的要求。
四、220/380V配电系统	七、设备安装 1. 低压配电柜按非标设计,固定柜,落地式安装,进出线方式为上进上出。 2. 各防火分区照明配电箱明(嵌)装; 安装高度为底边距地1.5m。 3. 动力箱明装,箱体高度600mm以下,底边距地1.5m; 600mm~800mm高,底边距地1.2m; 800mm~1000mm高,底边距地1.0m; 1000mm~1200mm高,底边距地0.8m; 1200mm以上,为落地式安装,下设100mm槽钢基座。 4. 电缆桥架,均为热镀锌型,桥架水平安装时,支架间距不大于1.5m,垂直安装时,支架间距不大于2m。桥架施工时,应在桥架厂家指导下安装,并注意与其它专业的配合,在不与其它专业交叉时桥架盖板距梁0.1m安装。	1. 建筑高度超过100m的公共建筑,应选择燃烧性能B1级及以上、产烟毒性为t0级、燃烧滴落物/微粒等级为d0级的电线和电缆; 2. 避难层(间)明敷的电线和电缆应选择燃烧性能不低于B1级、产烟毒性为t0级、燃烧滴落物/微粒等级为d0级的电线和电缆; 3. 人员密集的公共场所,电线电缆燃烧性能应选用燃烧性能B1级、产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级; 4. 除注明外,图中线路均为WDZB1-BYJ-450/750V-3X2.5mm ² 敷设在楼面现浇板内、垫层或墙内专用接线(PE线)采用绿/黄双色线并与馈电电线同穿一根保护管敷设。 5. 向同一负荷供电的两回路(两路)电源电缆不宜敷设在同一个桥架内,当受条件限制需安装在同一桥架内时,应用防火隔板隔开。 6. 非消防负荷线缆与通信电缆的选择: □ 建筑高度超过100m的公共建筑,应选择燃烧性能B1级及以上、产烟毒性为t0级、燃烧滴落物/微粒等级为d0级的电线和电缆; □ 避难层(间)明敷的电线和电缆应选择燃烧性能不低于B1级、产烟毒性为t0级、燃烧滴落物/微粒等级为d0级的电线和电缆; □ 人员密集的公共场所,电线电缆燃烧性能应选用燃烧性能B1级、产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级; □ 除注明外,图中线路均为WDZB1-BYJ-450/750V-3X2.5mm ² 敷设在楼面现浇板内、垫层或墙内专用接线(PE线)采用绿/黄双色线并与馈电电线同穿一根保护管敷设。 7. 设计图纸中线路穿管及敷设方式标注: SC-热镀锌焊接钢管(壁厚大于2.5mm); P-PVC塑料管(阻燃型及中型以上制品); JDG-紧定式扣壁热镀锌钢管(壁厚大于1.5mm); WC-墙内暗设; FC-地面及地坪内暗设; CC-顶板内暗设; ACC-吊顶内暗设; WE-沿墙明敷; CE-沿顶板明敷; CLC-沿柱内暗敷; MR-铝合金槽盒敷设; PR-PVC槽盒敷设,如果新增加墙体采用暗敷设,其余采用明敷设。 PVC、JDG钢管径选择: BV-2.5mm ² ; 2~4根P20; 其余P25。 BV2.5mm ² ; 2~4根PR20*10; 5~7根PR20*15; 其余PR30*15; BV4mm ² ; 3根PR20*10,地面MR20*10。 8. 所有强弱电电缆室外埋深均为地坪以下0.8m,强弱电缆间平行间距不应小于500mm。 9. 金属导管严禁对口熔焊连接,镀锌和壁厚小于等于2mm的钢导管不得套管熔焊连接。 10. 所有线路长度超过30m时需加过路盒,管线过伸缩、沉降缝时应设补偿等措施。 11. 电缆敷设采用的导管和槽盒,应从内部封堵,电缆防火封堵的材料,应按耐火等级要求,采用防火胶泥、耐火隔板、填料阻火包或防火帽。 12. 电气线路不应穿越或敷设在燃烧性能为B1或B2级的保温材料中; 确需穿越或敷设时,应采取穿金属管并在金属管周围采用不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。设置开关、插座等电器配件的部位周围应采取不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。 13. 建筑内的电缆井、管道井并在每层楼板处采取防火分隔措施,且防火分隔组件的耐火性能不应低于楼板的耐火性能。电气线路和各类管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井井壁、

江苏省工图审查专用章
子科设计有限公司
序号: A135012140515232813489
执号: A135012140615132812406
江苏省住房和城乡建设厅监制
有效期: 二〇二五年九月三十日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 周 建
注册号: 3212140-044
有效期: 至2026年04月

中城科泽工程设计集团有限公司
建筑设计自审专用章

中城科泽工程设计集团有限责任公司
电气设计说明一

建 筑 电 气
结 构 暖 通
给 排 水 智 能

建设单位: 宝应县退役军人事务局
项目名称: 退役军人服务中心

图纸名称: 电气设计说明一

设计编号: 24JB015 图 号: 电施01
设计阶段: 施工图 版 次: 第一版
比例: 1:150 日 期: 2024.10

盖章栏
(未盖出图专用章本图无效)

说明:

设计说明二		
建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。		
④宿舍和旅馆内明敷的电气线缆燃烧性能不应低于B1级。		
九、建筑物防雷、接地系统及安全措施 利用原建筑已有，不在改造本次设计范围。		十、消防, 本工程不需要火灾自动报警系统: 1. 消防应急照明见消防应急照明和疏散指示系统专篇。 2. 消防配电线路上暗敷时应穿金属导管并应敷设在不燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm, 明敷时(包括敷设在吊顶内), 应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护, 金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施。 3. 消防回路及消防设备应明显标识。 4. 将配电箱和控制箱安装在符合防火要求的配电间或控制室内; 采用内衬岩棉对箱体进行防火保护。 5. 耐火电线电缆的选择应符合下列规定: 1) 发电机等消防自备电源的低压主干线, 消防水泵、水幕泵、消防控制室及消防电梯的配电线, 应采用耐火温度950℃、持续供电时间不小于180min的耐火电缆或耐火母线槽; 2) 防烟和排烟设备、疏散通道上的防火卷帘、消防应急照明和疏散指示标志系统等的配电线应采用耐火温度950℃、持续供电时间不小于90min的耐火电缆或耐火母线槽。 3) 消防控制线路、火灾报警系统的联动控制线路, 其防火分隔作用的防火卷帘, 消防稳压泵, 气体灭火装置等其他消防用电设备的配电线, 及本条第1)、2)款中各类设备机房内的分支线路或防火分区内的消防应急照明和疏散指示标志直线, 应采用耐火温度不低于750℃、持续供电时间不小于90min的耐火电缆或耐火母线槽。 4) 耐火电缆和矿物绝缘电缆应具有不低于B1级的难燃性能。 6. 消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识, 说明文字应准确、清楚且易于识别, 颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。 7. 消防电梯的动力和控制线缆与控制面板的连接处、控制面板的外壳防水性能等级不应低于IPX5。在消防电梯的首层入口处, 应设置明显的标识和供消防救援人员专用的操作按钮; 消防电梯轿厢内部应设置专用消防对讲电话和视频监控系统的终端设备。
		十一、无障碍设施 1. 无障碍电梯的候梯厅应符合下列规定: 呼叫按钮的中心距地面高度应为1.0m, 且距内转角处侧墙距离不应小于400mm, 按钮应设置盲文标志; 呼叫按钮前应设置提示盲道; 应设置电梯运行显示装置和抵达音响。 2. 升降平台附设呼叫控制按钮, 呼叫控制按钮高度为1.0m。 3. 无障碍坐便器附近应设置救助呼叫装置, 并应满足坐在坐便器上和跌倒在地的人均能够使用, 救助呼叫装置设置呼叫拉绳, 距地500mm安装。 4. 无障碍厕所应设置救助呼叫装置, 距地500mm安装。 5. 无障碍客房(宿舍)符合下列规定: 主要人员活动空间应设置救助呼叫装置, 距地500mm安装。电器控制开关的位置应方便乘轮椅者靠近和使用, 距地1.0m安装。 无障碍客房(宿舍)的门铃应同时满足听觉障碍者、视觉障碍者和言语障碍者使用。 6. 具有内部使用空间的无障碍服务设施应设置易于识别和使用的救助呼叫装置, 服务设施包括为公众服务的服务台、问询台、接待处、业务台、收银台、借阅台、行李托运台等。 7. 无障碍服务设施内供使用者操控的照明、设备、设施的开关、和调控面板应易于识别, 距地面高度应为0.85m~1.10m。 8. 无障碍客房应设救助呼叫装置, 并应将呼叫信号报至有人值班处。
		十二、弱电系统 1. 本工程弱电系统仅预留管线, 具体另行委托专项设计。 2. 本设计根据相关部门及甲方要求, 仅预留给穿线管道, 系统图仅设计框图, 各系统设备构成及调试由各相关部门及设备商实施。 3. 在公用电信网络已实现光纤传输的地区, 建筑物内设置用户单元时, 通信设施必须采用光纤到用户单元的方式建设。光纤到用户单元通信设施工程的设计必须满足多家电信业务经营者平等接入、用户单元内的通信业务使用者可自由选择电信业务经营者的要求。新建光纤到用户单元通信设施工程的地下通信管道、配线管网、电信间、设备间等通信设施, 必须与建筑工程同步建设。公共建筑应配套建设与通信规划相适宜的公共通信设施, 公共移动通信信号应覆盖至建筑物的地下公共空间、客梯轿厢内。 通信用户驻地网室内无线覆盖系统应与建筑物同步设计和建设, 应满足多家基础电信业务经营者平等接入的要求。 4. 监控中心应设置为禁区, 应有保证自身安全的防护措施和进行内外联络的通信手段, 并应设置紧急报警装置和留有向上一级接处警中心报警的通信接口。监控中心出入口应设置视频监控出入口控制装置; 监视效果应能清晰显示监控中心出入口外部区域的人员特征及活动情况。监控中心内应设置视频监控装置, 监视效果应能清晰显示监控中心内人员活动的情况。应对设置在监控中心的出入口控制系统管理主机、网络接口设备、网络线缆采取强化保护措施。 5. 生活饮用水水箱间、给水泵房应设置入侵报警系统等技防、物防安全防范和监控措施。 给水水池(箱)应设置水位控制和溢流报警装置。

江苏省工图审查专用章
子图样工图审查专用章
序号: A1320121405B132012405
编 号: A1320121406B132012406
江苏省住房和城乡建设厅监制
有效期限: 二〇二五年九月三十日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名: 周 建
注册号: 3201240-044
有效期: 2025年04月

中城科泽工程设计集团有限公司
建筑消防设计专用章

中城科泽工程设计集团有限责任公司
工程设计证书号: A132012406
合营单位

签 章 栏

制 图: 蔡惟惟
设 计: 蔡惟惟
校 对: 王玉杰
专业负责人: 周 建
项目负责人: 周 建
审 核: 周 建
审 定: 乔恒云

会 签 栏

建 筑: 陈永生
结 构: 顾维金
给 排 水: 吴晓明
建 设 单 位: 宝应县退役军人事务局
项 目 名 称: 退役军人服务中心

图 片 名 称: 电气设计说明2

设计编号: 24JBY015 图 号: 电气02
设计阶段: 施工图 版 次: 第一版
比 例: 1:150 日 期: 2024.10

盖章栏:
(未盖出图专用章本图无效)

说明:

设计说明三		
十三、建筑电气与智能化通用说明:	24. 室内潮湿场所的线缆明敷时,应符合下列规定:	3) 截面面积大于 2.5mm^2 的多股铜芯导线与设备、器具、母排的连接,除设备、器具自带插接式端子外,应加装接线端子;
1. 建筑电气工程应能向电气设备输送和分配电能,当供配电系统或电气设备发生故障危及人身安全时,应具备在规定的时间内切断其电源的功能。	1) 应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架;	4) 导线接线端子与电气器具连接不得采取降容连接。
2. 无关的管道和线路不得穿越建筑物电气设备用房和智能化设备用房,电气设备的正上方不应设置水管道。	2) 采用普通钢导管和钢制电缆桥架明敷时,需要采取防潮防腐措施,采用防潮防腐漆做涂刷处理,且涂刷不少于3次。且钢导管的壁厚不应小于 2.0mm ,钢制电缆桥架板厚不应小于 1.5mm 。	39. 电线或电缆敷设应有标识,并应符合下列规定:
3. 母线槽、电缆桥架和导管穿越建筑物变形缝处时,应设置补偿装置。	3) 当采用可弯曲金属导管时,应选用防水重型的导管。	1) 高压线路应设有明显的警示标识;
4. 专用蓄电池室应采用防爆型灯具,室内不得装设普通型开关和电源插座。	25. 建筑物最底层楼板及地面层以下外墙,结构柱内的线缆采用导管暗敷布线时,应符合下列规定:	2) 电缆首端、末端、检修孔和分支处应设置永久性标识,直埋电缆应设置标示桩;
5. 配电箱(柜)的机械闭锁、电气闭锁动作准确、可靠。	1) 采用金属导管布线时,其壁厚不应小于 2.0mm ;	3) 电力线缆接线端在配电箱(柜)内,应按回路用途做好标识。
6. 各电源进线处总配电箱受电端断路器应具有隔离功能。	2) 采用可弯曲金属导管布线时,应选用防水重型的导管;	40. 室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。
7. 变电所低压配电柜的保护接地导体与接地干线应采用螺栓连接,防松零件应齐全。	3) 采用塑料导管布线时,应选用重型的导管。	41. 项目工程中建筑电气与智能化系统的施工、检验和验收以及运行维护应满足《建筑电气与智能化通用规范》要求。
8. 配电箱(柜)安装应符合下列规定:	26. 线缆采用导管暗敷布线时,应符合下列规定:	
1) 室外落地式配电箱(柜)应安装在高出地坪不小于 200mm 的底座上,底座周围应采取封闭措施;	1) 不应穿过设备基础;	十四、设计文件统一要求
2) 配电箱(柜)不应设置在水管接头的下方。	2) 当穿过建筑物外墙时,应加止水套管保护,导管与止水套管之间的孔隙采用防水材料封堵;	1. 凡与施工有关而又未说明之处,参见国家、地方规范及标准图集施工,或与设计院协商解决。
9. 当配电箱(柜)内设有中性导体(N)和保护接地导体(PE)母排或端子板时,应符合下列规定:	27. 电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设时,明敷的导管、电缆桥架,应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品,且毒性指标不能低于t0级,燃烧滴落物/微粒不能低于d0级。	2. 本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证);必须满足与产品相关的国家标准;供电产品、消防产品、防雷产品等应具有入网许可证。
1) N母排或N端子板必须与金属电器安装板做绝缘隔离,PE母排或PE端子板必须与金属电器安装板做电气连接;	28. 电缆桥架本体之间的连接应牢固可靠,金属电缆桥架与保护导体的连接应符合下列规定:	除图中说明外,室内电气设备防护等级潮湿场所不应低于IP55,室外配电设备防护等级不应低于IP55,其余室外电气设备防护等级不应低于IP65。
2) PE线必须通过PE母排或PE端子板连接;	1) 电缆桥架全长不大于 30m 时,不应少于2处与保护导体可靠连接;全长大于 30m 时,每隔 $20\text{m} \sim 30\text{m}$ 应增加一个连接点,起始端和终点端均应可靠接地;	3. 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》:
3) 不同回路的N线或PE线不应连接在母排同一孔上或端子上。	2) 非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体,保护联结导体的截面面积不小于 4mm^2 。	1) 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门审查批准后,方可用于施工。
10. 电气设备安装应牢固可靠,且锁紧零件齐全。落地安装的电气设备应安装在基础上或支座上。	3) 镀锌电缆桥架本体之间不跨接保护联结导体时,连接板每端不应少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。	2) 建设方应提供电源、电信、电视等市政原始资料,原始资料应真实、准确、齐全。
11. 自动扶梯、旋转门等采用交流电动机的用电设备,应有防止反转的电气和机械安全措施。	29. 室外的电缆桥架进入室内或配电箱(柜)时应有防雨水进入的措施,电缆槽盒底部应有泄水孔。	3) 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计。
12. 擦窗机、自动扶梯、旋转门等用电设备应设置急停按钮,急停按钮应设置在被控用电设备附近便于操作和观察处,且不得自动复位。	30. 母线槽的金属外壳等外露可导电部分应与保护导体可靠连接,并应符合下列规定:	4) 建设工程竣工验收时,必须具备设计单位签署的质量合格文件。
13. 用电设备安装在室外或潮湿场所时,其接线口或接线盒应采取防水防潮措施。	1) 每段母线槽的金属外壳间应连接可靠,母线槽全长应有不少于2处与保护导体可靠连接;	十五、本工程引用的国家建筑标准设计图集:
14. 电动机接线盒应符合下列规定:	2) 母线槽的金属外壳末端应与保护导体可靠连接;	D500~D505 《防雷与接地》(上、下册)
1) 电动机接线盒内各线缆之间均应有电气间隙,并采取绝缘防护措施;	3) 连接导体的材质、截面面积不小于 4mm^2 。	D800-1~8 《民用建筑工程电气施工图设计与施工》(上、中、下册)
2) 电动机电源线与接线端子紧固时不应损伤电动机引出线套管。	31. 当母线与母线、母线与电器或设备接线端子采用多个螺栓搭接时,各螺栓的受力应均匀,不应使电器或设备的接线端子受额外的应力。	14X505-1 《火灾自动报警系统设计规范》图示
15. 室外非消防灯具防护等级不应低于IP55,埋地灯具防护等级不应低于IP67,水下灯具的防护等级不应低于IP68。	32. 导管敷设应符合下列规定:	16D303-2 《常用风机控制电路图》
16. 安装在人员密集场所的(吊装)灯具玻璃罩,应采取防止玻璃破碎向下溅落的措施。	1) 喷敷于建筑物、构筑物内的导管,不应在截面长边小于 500mm 的承重墙体内外侧槽埋设;	16D303-3 《常用水泵控制电路图》
17. 灯具的安装应符合下列规定:	2) 钢导管不得采用对口熔焊连接;镀锌钢导管或壁厚小于或等于 2mm 的钢导管,不得采用套管熔焊连接;	19D702-7 《应急照明设计与安装》
1) 灯具的固定应牢固可靠,在砌体和混凝土结构上严禁使用木楔、尼龙塞和塑料塞固定;	3) 敷设于室外的导管管口不应敞口垂直向上,导管管口应在盒、箱内或导管端部设置防水弯;	19DX101-1 《建筑电气常用数据》
2) I类灯具的外露可导电部分必须与保护接地导体可靠连接,连接处应设置接地标识;	4) 严禁将柔性导管直埋于墙体或楼(地)面内。	十六、本工程智能化系统包括综合布线系统、安防系统等,设计应满足《智能建筑设计标准》(GB50314-2015)、《综合布线系统工程设计规范》(GB50311-2016)、《安全防范工程通用规范》(GB55029-2022)、《建筑电气与智能化通用规范》(GB55024-2022)等规范要求。智能化系统由建设单位专项委托设计并专项报审。
3) 接线盒引至嵌入式灯具或槽灯的电线应采用金属柔性导管保护,不得裸露;柔性导管与灯具壳体应采用专用接头连接;	33. 电缆敷设应符合下列规定:	
4) 从接线盒引至灯具的电线截面面积应与灯具要求相匹配且不应小于 1mm^2 ;	1) 并联使用的电力电缆,敷设前应确保其型号、规格、长度相同;	
5) 埋地灯具、水下灯具及室外灯具的接线盒,其防护等级应与灯具的防护等级相同,且盒内导线接头应做防水绝缘处理;	2) 电缆在电气竖井内垂直敷设及电缆在大于 45° 倾斜的支架上或电缆桥架内敷设时,应在每个支架上固定;	
6) 灯具表面及其附件的高温部位靠近可燃物时,应采取隔热、散热防火保护措施。	3) 电缆出入电缆桥架及配电箱(柜)应固定可靠,其出入口应采取防止电缆损伤的措施;	
18. 标志灯安装在疏散走道或通道的地面上时,应符合下列规定:	4) 电缆头应可靠固定,不应使电器元器件或设备端子承受额外应力;	
1) 标志灯管线的连接处应密封;	5) 耐火电缆连接附件的耐火性能不应低于耐火电缆本体的耐火性能。	
2) 标志灯表面应与地面平顺,且不应高于地面 3mm 。	34. 交流单芯电缆或分相后的每相电缆敷设应符合下列规定:	
19. 电源插座及开关安装应符合下列规定:	1) 不应单独穿钢导管、钢筋混凝土楼板或墙体;	
1) 电源插座接线正确;	2) 不应单独进出导磁材料制成的配电箱(柜)、电缆桥架等;	
2) 同一场所的三相电源插座,其接线的相序应一致;	3) 不应单独用铁磁夹具与金属支架固定。	
3) 保护接地导体(PE)在电源插座之间不应串联连接;	35. 电线敷设应符合下列规定:	
4) 相线与中性导体(N)不得利用电源插座本体的接线端子转接供电;	1) 同一交流回路的电线应敷设于同一金属电缆槽盒或金属导管内;	
5) 嵌装的电源插座面板或开关面板应紧贴墙面或装饰面,导线不得裸露在装饰层内。	2) 电线在电缆槽盒内应按回路分段绑扎,电线出入电缆槽盒及配电箱(柜)应采取防止电线损伤的措施;	
20. 装有固定浴盆或淋浴场所的电击防护措施应符合下列规定:	3) 塑料护套线严禁直接敷设在建筑物顶棚内、墙体内、抹灰层内、保温层内、装饰面内或可燃物表面。	
1) 0区内电气设备应采用额定电压不超过交流 12V 或直流 30V 的安全特低电压(SELV)防护,供电电源装置应安装在0区和1区之外;	36. 电气线路敷设应避开炉灶、烟囱等高温部位及其他可能受高温作业影响的部位,不应直接敷设在可燃物上。室内明敷的电气线路,在有可燃物的吊顶或难燃性、可燃性墙体内敷设的电气线路,应具有相应的防火性能或防火保护措施。	
2) 0区和1区内安装的电气设备应采用固定的永久性连接方式;	37. 管线穿过有隔声要求的墙或楼板时,应采取密封隔声措施。	
3) 0区内不应装设开关设备、控制设备、电源插座和接线盒;	38. 导线连接应符合下列规定:	
21. 电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定:	1) 导线的接头不应裸露,不同电压等级的导线接头应分别经绝缘处理后设置在各自的专用接线盒(箱)或器具内;	
1) 不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线;	2) 截面面积 6mm^2 及以下铜芯导线间的连接应采用导线连接器或缠绕搪锡连接;	
2) 电力线缆和智能化线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线;		
3) 在有可燃物闷顶和吊顶内敷设电力线缆时,应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护。		
22. 导管和电缆槽盒内配电线的总截面面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40%;		
电缆槽盒内控制线缆的总截面面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。		
23. 室内干燥场所的线缆采用导管布线时,应符合下列规定:		
1) 采用金属导管布线时,其壁厚不应小于 1.5mm ;		
2) 采用塑料导管暗敷布线时,应选用不低于中型的导管。		

江苏省住房和城乡建设厅监制
工程设计图纸专用章
序号: A1320121405 B1320121405
A1320121406 B1320121406
江苏省住房和城乡建设厅监制
有效期: 二〇二五年九月三十日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 周建
注册号: 3212140-044
有效期: 2026年04月

中城科泽工程设计集团有限公司
建筑消防设计专用章

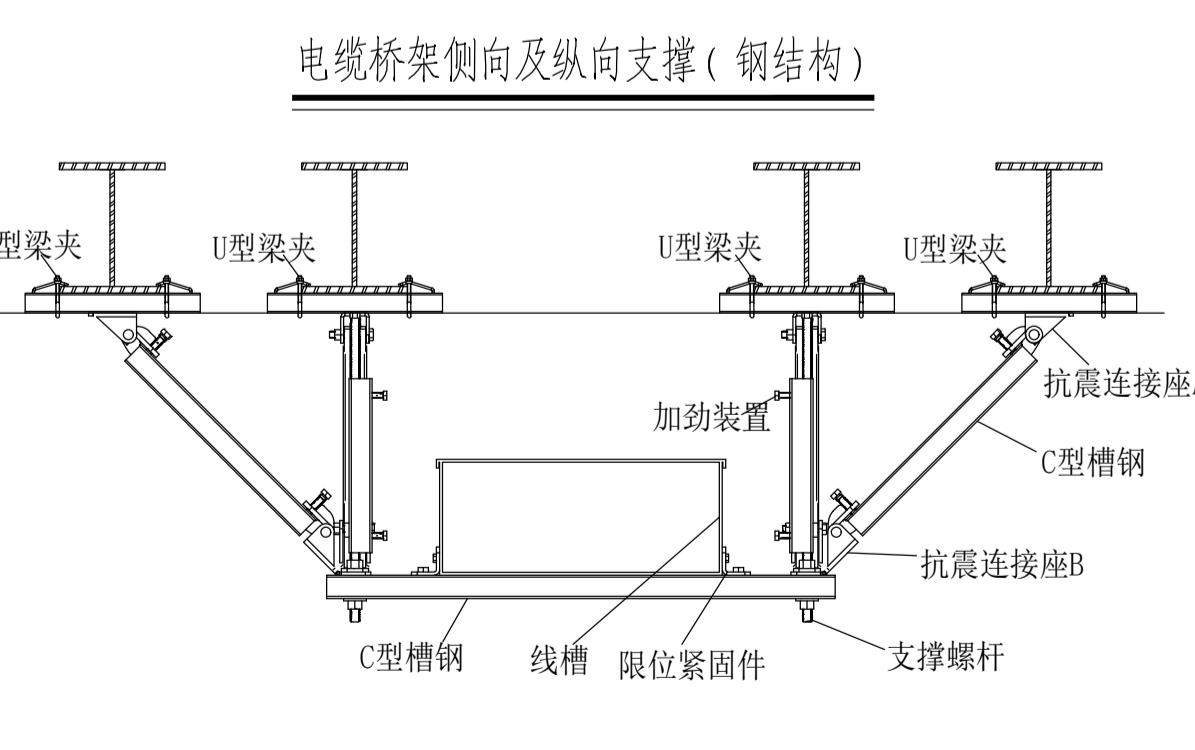
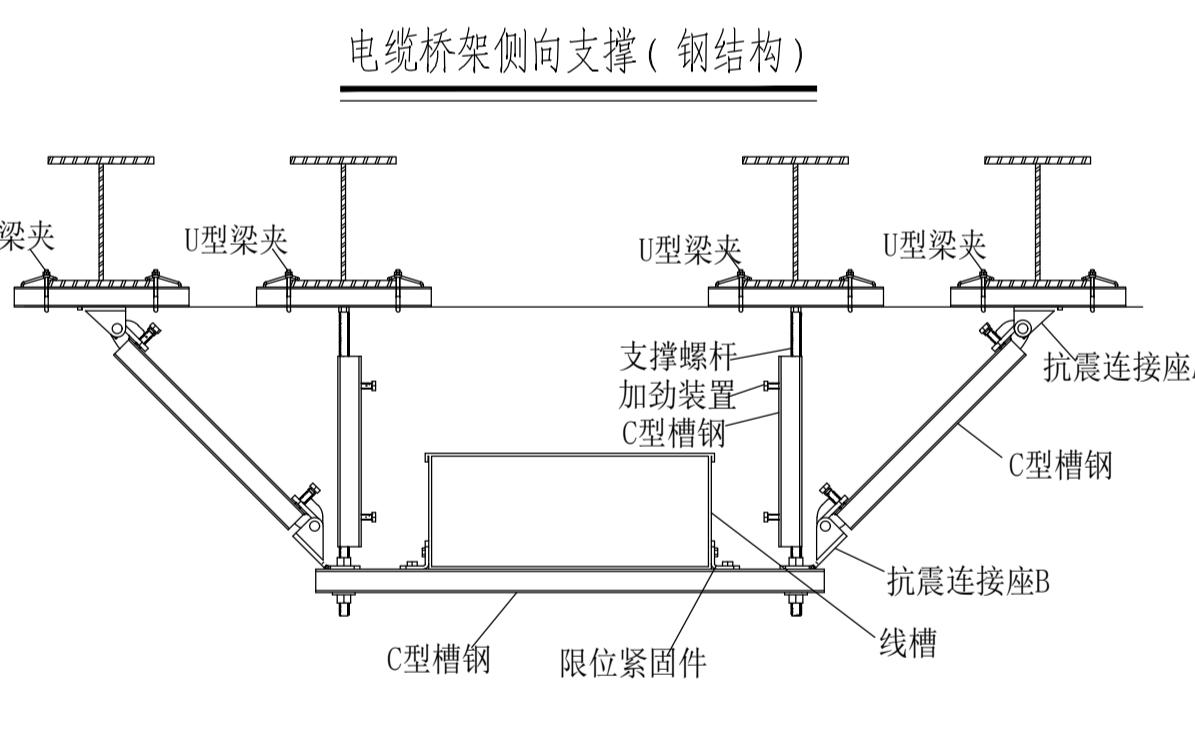
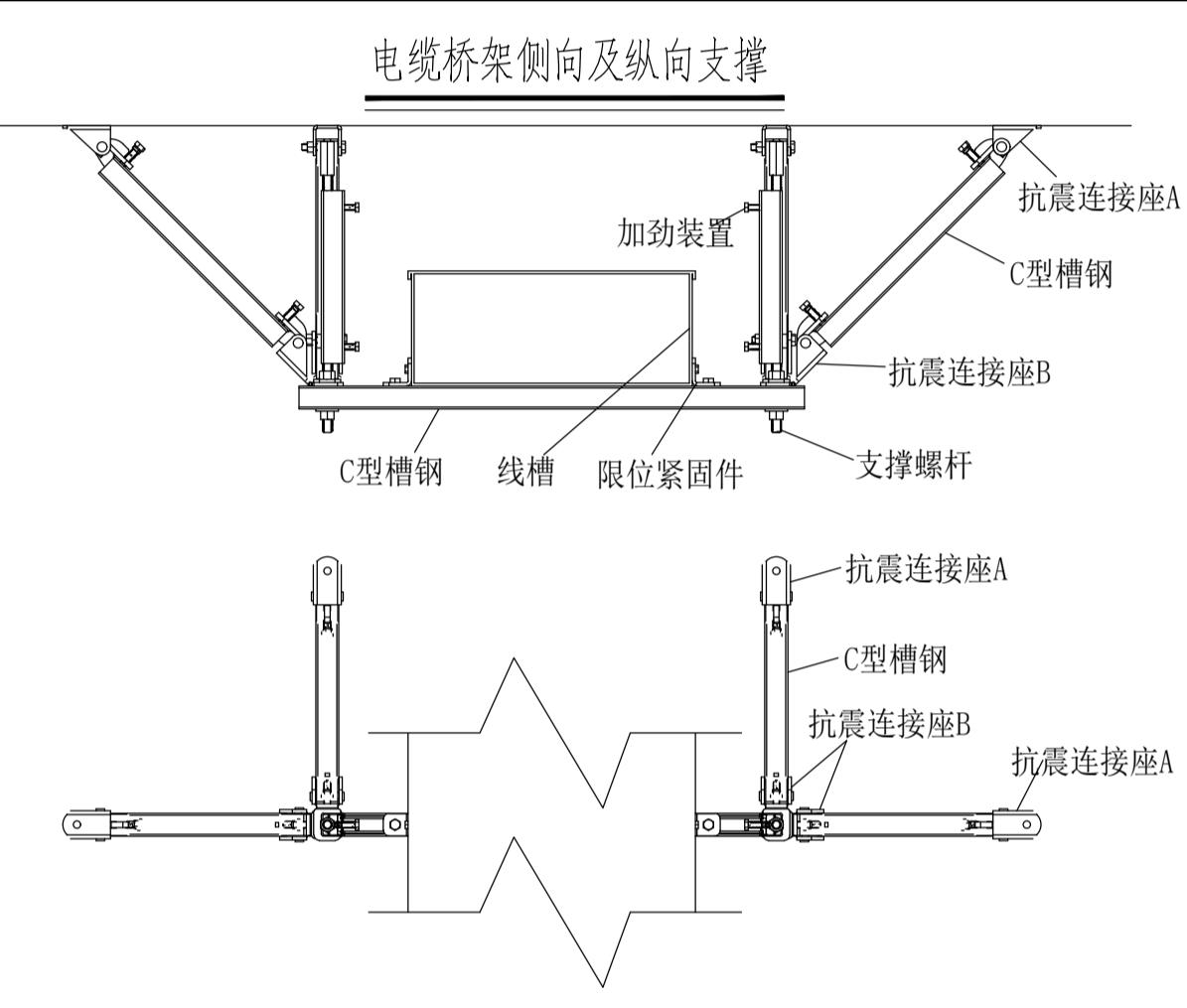
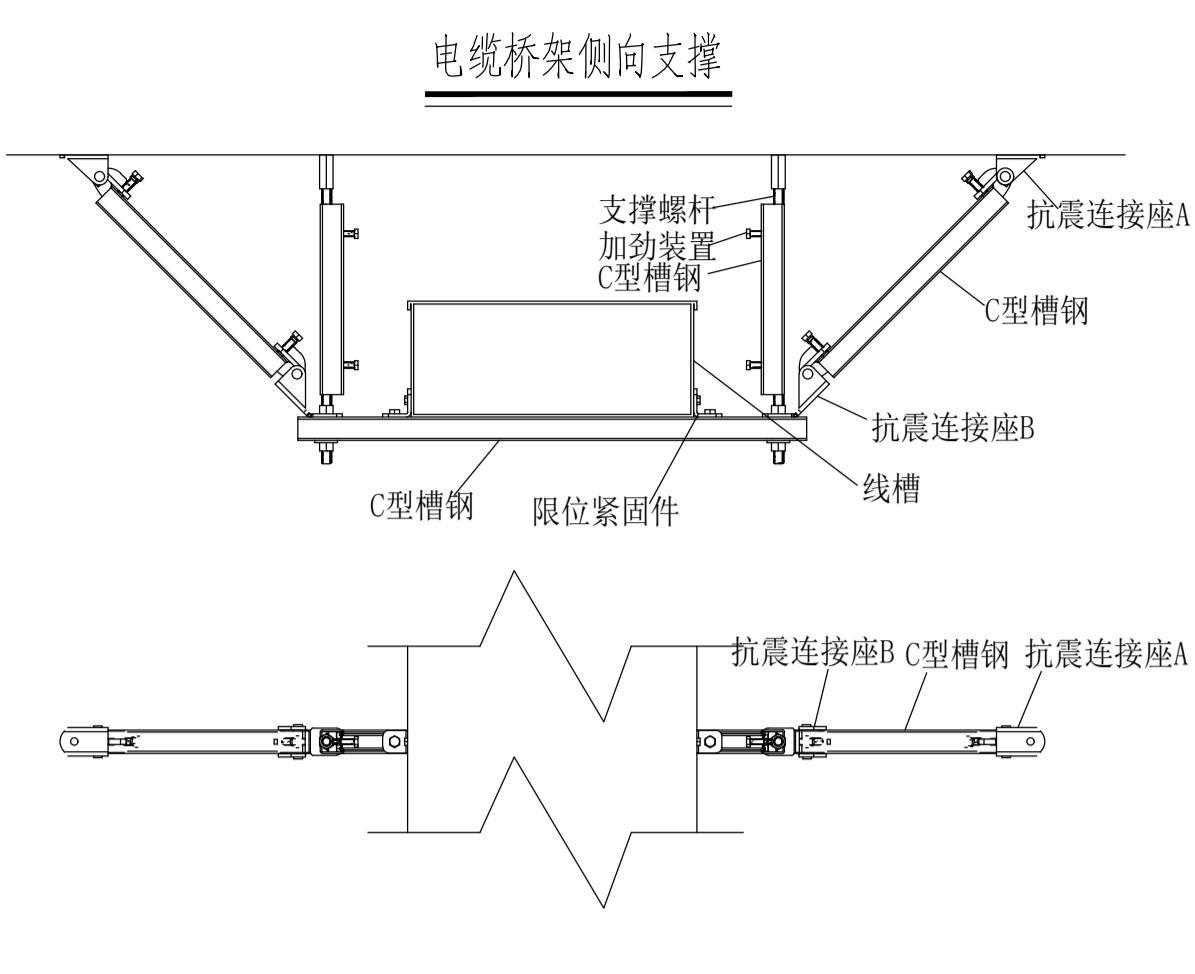
中城科泽工程设计集团有限公司
Zhejiang Keze Architectural Engineers
工程设计许可证号: A132012406
合营设计单位
签章栏
制图: 蔡惟惟
设计: 蔡惟惟
校对: 王玉杰
专业负责人: 周建
项目负责人: 周建
审核: 周建
审定: 乔恒云
会签栏
建筑: 周建
电气: 周建
结构: 陈继金
暖通: 周建
给排水: 周建
智能化: 周建
建设单位: 宝应县退役军人事务局
项目名称: 退役军人服务中心
图纸名称: 电气设计说明3

设计编号: 24JBY015 图号: 电气03
设计阶段: 施工图 版次: 第一版
比例: 1:150 日期: 2024.10

盖章栏
（未盖出图专用章本图无效）

说明：

电气抗震设计专篇	
为防止地震时电力系统失效、短路及起火造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑抗震设计标准》GB/T50011-2010(2024年)第1.0.2条及《建筑工程抗震设计规范》GB50981—2014第1.0.4及7.4.6条以及《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021和《非结构构件抗震设计规范》JGJ339-2015相关条文的要求，建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。	e. 蓄电池应与支架可靠绑扎，避免地震时碰撞位移。 f. 电力电容器应固定在支架上，其引线宜采用软导体。当采用硬母线连接时，应装设伸缩节装置。
一、基本抗震措施	4. 配电箱（柜）、通信设备的安装设计应符合下列规定： a、配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求； b、靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接； c、当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式；当8度或9度时，可将几个柜在重心位置以上连成整体。
下列附属机电设备的支架必须考虑抗震设防要求：	d、壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接； e、配电箱（柜）、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理； f、配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。
1. 本项目重力超过1.8kN的设备；内径≥DN60mm的电气配管；150N/m或以上的电缆桥架、电缆梯架、电缆线盒、母线槽都应设置抗震支/吊架，且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证；与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式。 抗震支吊架的设置原则为：刚性电力线管侧向支撑最大间距为12m，非刚性电力线管侧向支撑最大间距为6m，刚性电力线管纵向支撑最大间距为24m，非刚性电力线管纵向支撑最大间距为12m。 (为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆，也建议进行适当的补强)。	5. 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。 6. 设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。 7. 安装在吊顶上的灯具，应考虑地震时吊顶与楼板的相对位置；灯具应与结构构件锚固或可靠连接。 8. 较高的电气控制柜的底部应与楼板锚固，顶部宜与主体结构拉结； 9. 烟火监测和消防系统与主体结构的连接应在设防烈度地震时能正常工作；
2. 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连接工作附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。 3. 建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。 4. 具体深化设计由专业公司完成，最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。	四、导体选择及线路敷设
所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015, 安装如示意图。	1. 配电导体应符合下列规定： a、采用电缆或电线； b、当采用硬母线敷设且直线段长度大于80m时，应每50m设置伸缩节； c、在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量； d、接地线应采取防止地震时被切断的措施； 2. 缆线穿管敷设时采用弹性和延性较好的管材。 3. 引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列措施： a、在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施； b、当进户井贴邻建筑物设置时，缆线应在井中留有余量； c、进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。
5. 地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备。 6. 电梯的设备的安装应符合下列规定： a. 电梯和相关机械、控制器的连接、支承应满足水平地震作用及地震相对位移的要求； b. 垂直电梯宜具有地震探测功能，地震时电梯应能够自动就近平层并停运； c. 应在电梯机房设置地震时的安全开关，导轨上设置配重脱轨监视器，并应配备相应的应急电源。安全开关和配重脱轨监视器应定期检修和维护。	4. 电气线路不宜穿越抗震缝，当必须穿越时应符合下列规定： a、采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头； b、电缆梯架、电缆槽盒、母线槽应在抗震缝两侧设置伸缩节； c、抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。
三、设备安装	5. 电气管路敷设时应符合下列规定： a、当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架； b、当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑； c、金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。
1. 柴油发电机组的安装设计应符合下列规定： a. 应设置震动隔离装置； b. 与外部管道应采用柔性连接； c. 设备与基础之间、设备与减震装置之间的地脚螺栓应能承受水平地震力和垂直地震力； 2. 变压器的安装设计应符合下列规定： a. 安装就位后应焊接牢固，内部线圈应牢固固定在变压器外壳内的支承结构上； b. 变压器的支承面宜适当加宽，并设置防止其移动和倾倒的限位器； c. 应对接入和接出的柔性导体留有位移的空间； d. 油浸变压器上油枕、潜油泵、冷却器及其连接管道等附件以及集中布置的冷却器与本体间连接管道，应采用柔性连接。	6. 配电装置至用电设备间连线应符合下列规定： a、宜采用软导体； b、当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡； c、当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。
3. 蓄电池、电力电容器的安装设计应符合下列规定： a. 蓄电池应安装在抗震架上； b. 蓄电池间连线应采用柔性导体连接，端电池宜采用电缆作为引出线； c. 蓄电池安装重心较高时，应采取防止倾倒措施； d. 蓄电池等应急电源的设备支架应与主体结构锚固。	五、引用的国家建筑标准设计图集： 16D707-1《建筑电气设施抗震安装》
	六、抗震设防具体由建设单位委托专业公司二次深化设计完成，二次深化设计的抗震支吊架及点位布置应由一次设计单位确认后方可施工。



江苏省工程师注册执业专用章
注册证号：A132012140515232812489
姓名：王玉杰
注册号：A132012140615132812496
江苏省住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年九月三十日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：周建
注册号：3201240-044
有效期：至2026年9月

中城科泽工程设计集团有限公司
建筑消防设计专用章

中城科泽工程设计集团有限公司
工程设计资质证书号：A132012406

签章栏
制图：蔡惟维
设计：蔡惟维
校对：王玉杰
专业负责人：周建
审核：周建
审定：乔恒云
会签栏
建筑：王玉杰
结构：周建
给排水：周建
电气：周建
暖通：周建
智能：周建
建设单位：宝应县退役军人事务局
项目名称：退役军人服务中心

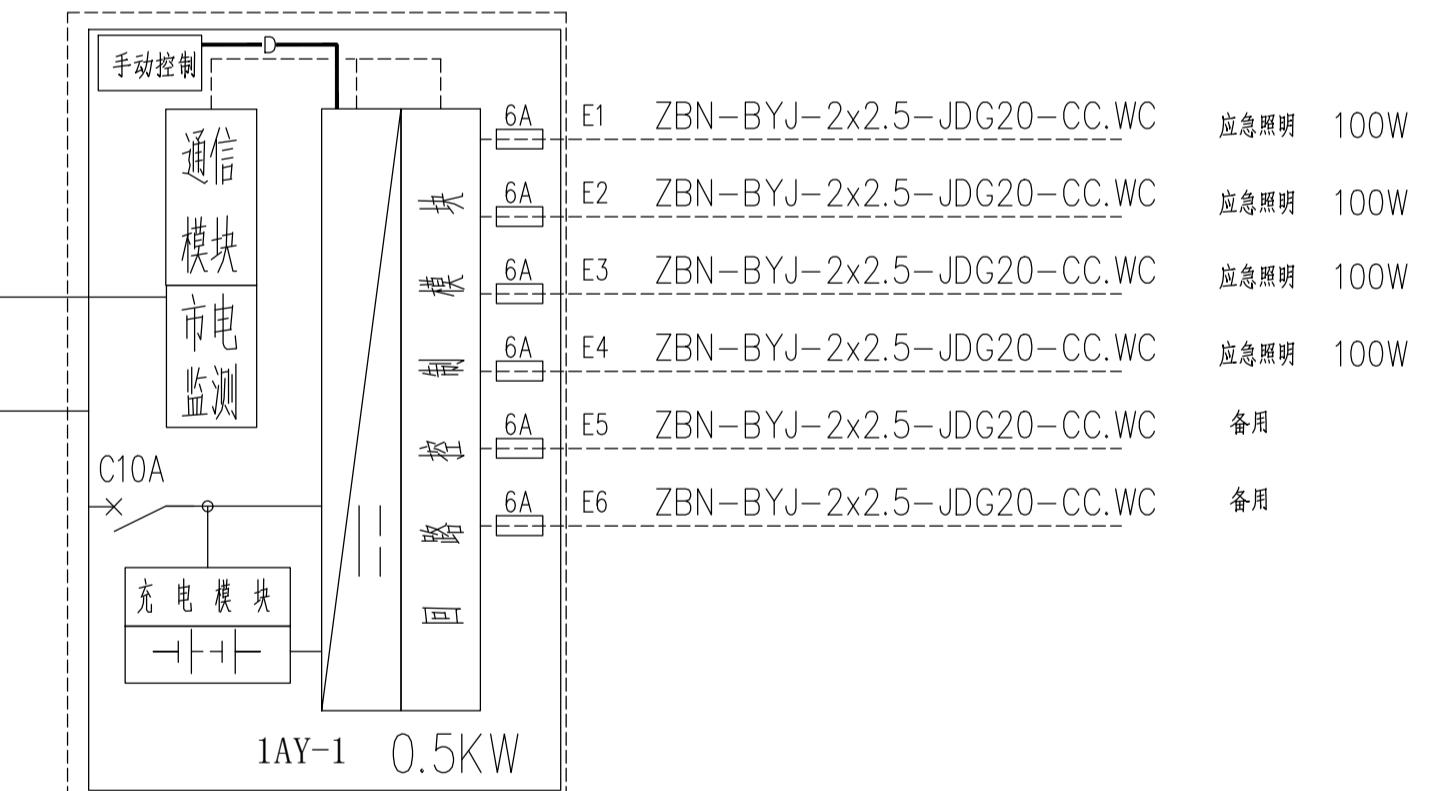
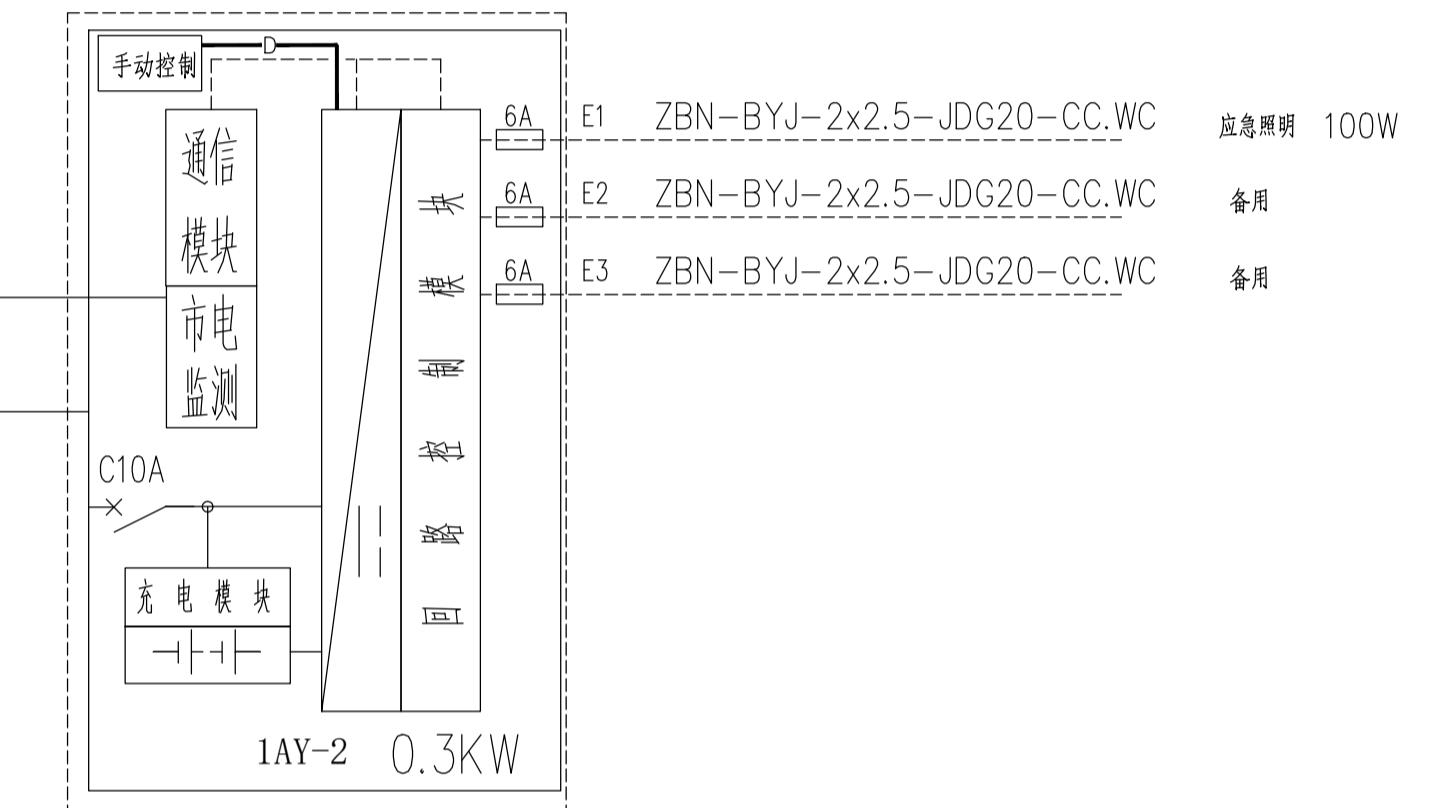
图纸名称：电气抗震设计专篇

设计编号：24JBY015 图号：电施04
设计阶段：施工图 版次：第一版
比例：1:150 日期：2024.10

(未盖出图专用章本图无效)

说明:

消防应急照明和疏散指示系统设计说明	
一、设计依据	应急照明控制器直接控制灯具的总数量不应大于3200。 <input checked="" type="checkbox"/> 五、集中控制系统控制设计 1. 项目概况: 本项目为本建筑为地上2层办公楼, 建筑物火灾延续时间为 120min 。 2. 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018;
二、本工程消防应急照明和疏散指示系统设计为	集中控制型系统: 系统设置应急照明控制器, 由应急照明控制器集中控制并显示 <input type="checkbox"/> 应急照明集中电源 <input checked="" type="checkbox"/> 应急照明配电箱及其配接的消防应急灯具 工作状态的消防应急照明和疏散指示系统。 <input checked="" type="checkbox"/> 非集中控制型系统: 系统未设置应急照明控制器, 由 <input checked="" type="checkbox"/> 应急照明集中电源 <input type="checkbox"/> 应急照明配电箱 分别控制其配接的消防应急灯具工作状态的消防应急照明和疏散指示系统。
三、集中控制型系统设计	1. 系统设置多台照明控制器时, 设置一台集中控制功能的应急照明控制器; 应急照明控制器通过集中电源或应急照明箱控制灯具, 并控制灯具的应急启动和蓄电池电源的转换。 2. 集中电源或应急照明配电箱与灯具的通信中断时: 1) 非持续型灯具的光源应应急点亮; 2) 持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式。 3. 在非火灾状态下: 系统正常工作模式: 应符合下列规定: 1) 应保持主电源为灯具供电 2) 系统内所有非持续型照明灯应保持熄灭状态; 3) 持续型照明灯的光源应保持节电点亮模式。 4. 在非火灾状态下, 系统主电源断电后, 灯具持续应急点亮时间为30min 。 5) 系统应急启动后, 在蓄电池电源供电时的持续工作时间不小于90min (60min+30min) 灯具的蓄电池组达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足本条规定的持续工作时间, 不满足要求时需更换蓄电池组。
四、灯具	1. 选择采用节能光源的灯具, 照明灯的光源色温不低于2700K; 2. 在距地面8m及以下选择A型灯具; 地面上设置的标志灯采用集中电源A型灯具; 3. 地面上设置的标志面板可采用厚度4mm及以上钢化玻璃, 设置在距地面1m及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质; 4. 标志灯的规格: 室内高度大于4.5m的场所, 应选择特大型或大型标志灯; 室内高度为3.5m~4.5m的场所, 应选择大型或中型标志灯; 室内高度小于3.5m的场所, 应选择中型或小型标志灯。 5. 灯具及其连接附件的防护等级: 在室外或地面上设置时, 防护等级不应低于IP67; 在隧道场所、潮湿场所内设置时, 防护等级不应低于IP65; B型灯具的防护等级不应低于IP34。 6. 标志灯应选择持续型灯具。 7. 火灾状态下, 高危险场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于0.25s; 其他场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于5s; 具有两种及以上疏散指示方案的场所, 标志灯光源点亮、熄灭的响应时间不应大于5s。 8. 照明灯采用多点、均匀布置方式。设置照明灯的部位或场所疏散路径地面最低水平照度: 疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道, 不应低于10.0lx 。 寄宿制幼儿园和小学的寝室、医院手术室及重症监护室等病人行动不便的病房等需要救援人员协助疏散的区域, 不应低于5.0lx 。 人民防空地下室疏散通道照明的地面最低照度值不低于5lx 。 体育馆出口及其通道、场外疏散平台的疏散照明地面最低水平照度值不应低于5lx 。 中小学和幼儿园的疏散场所地面的照度不应低于5lx 。 高等院校的防烟楼梯间前室、消防电梯前室、楼梯间、室外楼梯的疏散照明的地面水平照度不应低于5lx 。 疏散走道、人员密集的场所, 不应低于3.0lx 。 上述规定场所外的其他场所, 不应低于1.0lx 。
五、集中控制型系统控制设计	1. 非火灾状态下, 系统的正常工作模式应符合: 1) 应保持主电源为灯具供电; 2) 系统内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态; 3) 系统内持续型灯具的光源应保持节电点亮状态。 2. 火灾状态下, 应能手动控制系统的应急启动; 设置区域火灾报警系统的场所应能自动控制系统的应急启动。 3. 系统手动应急启动的设计应符合: 1) 灯具采用集中电源供电时, 应能手动操作集中电源, 控制集中电源转入蓄电池电源输出, 同时控制所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式; 2) 持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式; 3) 节电点亮模式转入应急点亮模式; 4) 灯具采用自带蓄电池供电时, 应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出, 同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式; 5) 灯具采用自带蓄电池供电时, 应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出, 同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式; 6) 灯具采用自带蓄电池供电时, 应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出, 同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式; 7) 备用照明设计 1. 避难间(层)及配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时, 可借用相邻防火分区疏散工况条件对应的疏散指示方案保持节电点亮模式; 2) 需要不同疏散方案的场所, 区域内相关标志灯的光源应按该区域默认疏散指示方案保持节电点亮模式;
六、非集中控制型系统控制设计	1. 灯具采用集中电源供电时, 应能手动操作集中电源, 控制集中电源转入蓄电池电源输出, 同时控制所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式; 2) 持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式; 3) 节电点亮模式转入应急点亮模式;
七、备用照明设计	1. 避难间(层)及配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时, 可借用相邻防火分区疏散工况条件对应的疏散指示方案保持节电点亮模式; 2) 需要不同疏散方案的场所, 区域内相关标志灯的光源应按该区域默认疏散指示方案保持节电点亮模式;
八、施工布线及安装	1. 系统线路采用金属管暗敷时, 敷设在不燃性结构内, 且保护层厚度不应小于30mm, 线缆穿管、槽盒后, 应将管口、槽口封堵。 2) 管路经过建筑构筑物的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形缝处应采取补偿措施; 3. 敷设在地面上、多尘或潮湿场所管路的管口和管道连接处, 均应做防腐蚀、密封处理。地面上设置的标志灯的配电线和通信线路应选择耐腐蚀橡胶线缆。 4) 应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱应安装牢固, 不得倾斜; 落地安装时, 其底边宜高出地面100mm~200mm; 设备接地应牢固, 并应设置明显标识。 5) 应急照明控制器主电源应设置明显的永久性标识, 并应直接与消防电源连接, 严禁使用电源插头。应急照明控制器与其外接备用电源之间应直接连接。 6) 指示疏散方向的消防应急标志灯具设置在疏散走道的侧面墙上时, 灯具底边距地1m。 7) 指示楼层的消防应急标志灯具设置在楼梯间内朝向楼梯的正面墙上, 标志灯底边距地面的高度为2.2m ; 8) 安全出口标志灯设置在安全出口或疏散门内侧上方居中的位置, 底边离门框距离不大于200mm, 标志面朝向建筑物内的疏散通道;
九、本系统的安装及系统调试等未说明事宜应参照规范GB51309-2018	9. 方向标志灯安装在疏散走道、通道的地面上时, 应安装在疏散走道、通道的中心位置: 标志灯的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理, 标志灯配电、通信线路的连接应采用密封胶密封; 标志灯表面应与地面平行, 高于地面距离不应大于3mm, 标志灯边缘与地面垂直距离高度不应大于1mm。 10. 本系统的安装及系统调试等未说明事宜应参照规范GB51309-2018
十、系统配电设计	a. 控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》相应要求。系统中应急照明控制器、应急照明集中电源、应急照明配电箱和灯具应选择符合现行国家标准。 b. 控制集中电源转入蓄电池电源输出: 《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945规定和有关市场准入制度的产品。 c. A型集中电源应保持主电源输出, 待接收到其主电源断电信号后, 自动转入蓄电池电源输出: A型应急照明配电箱应保持主电源输出, 待接收到其主电源断电信号后, 自动切断主电源输出。 d. 应能手动操作应急照明控制器控制系统的应急启动, 且系统手动应急启动的设计应符合: a. 控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由



设备表										
序号	图例	名称	名称	功能	型号/功率	单位	数量	光源	安装方式	备注
1	<input checked="" type="checkbox"/>	安全出口标志灯	A型	逃生、灭火、常亮功能	1W	个	LED	门上0.2米挂装	安全出口	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	疏散出口标志灯	A型	逃生、灭火、常亮功能	1W	个	LED	门上0.2米挂装	疏散出口	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	楼层标志灯	A型	逃生、灭火、常亮功能	1W	个	LED	底层0.2米壁挂安装	楼层显示	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	方向标志灯	A型	逃生、灭火、常亮功能	1W	个	LED	底层0.2米壁挂安装	单面单向	P55
5	<input checked="" type="checkbox"/>	指向复合标志灯	A型	逃生、灭火、常亮功能	1W	个	LED	底层1.0米壁挂安装	双面单向	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	消防应急照明灯	A型	逃生、灭火、常亮功能	5W	个	LED	底层1.0米壁挂安装	双面单向	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	消防应急照明灯	A型	逃生、照明、开门、灭灯	5W	个	LED	底层2.5米		P55
8	<input checked="" type="checkbox"/>	多信息复合应急标志灯	A型	逃生、照明、开门、灭灯	5W	个	LED	底层3.0米		楼层标志灯与方向标志灯复合
9	<input checked="" type="checkbox"/>	消防控制室标志灯	A型	逃生、照明、开门、灭灯	5W	个	LED	门上0.2米挂装	单面单向	
10	<input checked="" type="checkbox"/>	台阶灯	A型	逃生、灭火、常亮功能	1W	个	LED	0.05米安装/0.66		
		应急照明控制器		设备监控、显示、消防联动功能	HY-C-5000	台	1		安装于消防控制室, 面积AS主机, 布置式安装	
		应急照明集中电源	A型	灯具供电、灯具测控	HY-D-0.3KVA	台	1		电气类并联安装于消防控制室, 带体集中电源(带断路器), 电源输入电压36V, 电源输出电压与静音通过断路器连接固定	低电压
					HY-D-0.5KVA	台	1		蓄电池供电持续工作时间1.5h	智能

江苏省住房和城乡建设厅监制
图号: A1330121405 B1328124495
图名: 11350121406 B132812496
江苏省住房和城乡建设厅监制
有效期: 2025年9月30日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 周建
注册号: 32101240-044
有效期: 2026年9月30日

中城科泽工程设计集团有限公司
建筑消防设计专用章

中城科泽工程设计集团有限公司
合同专用章

蔡惟维
制图
蔡惟维
设计
王玉杰
校对
周建
专业负责人
周建
项目负责人
周建
审核
周建
审定
乔恒云
合同专用章

签章栏

建筑
结构
给排水

电气
暖通
智能化

宝应县退役军人事务局

项目名称
退役军人服务中心

图纸名称
应急照明和疏散指示设计说明

设计编号 24JB015 图号 电施05

设计阶段 施工图 版次 第一版

比例 1:150 日期 2024.10

(未盖章专用基本图页)

说明:

江苏省建筑工程绿色设计专篇
工程名称: 宝应县公安局执法办案中心综合楼
设计单位: 江苏省建筑设计研究院有限公司
设计人: 张工
审核人: 王工
日期: 2024年03月30日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 张工
注册号: 3201240-044
有效期: 至2026年04月

中诚科泽工程设计集团有限公司
建筑消防设计专用章

中诚科泽工程设计集团有限公司
工程设计专用章

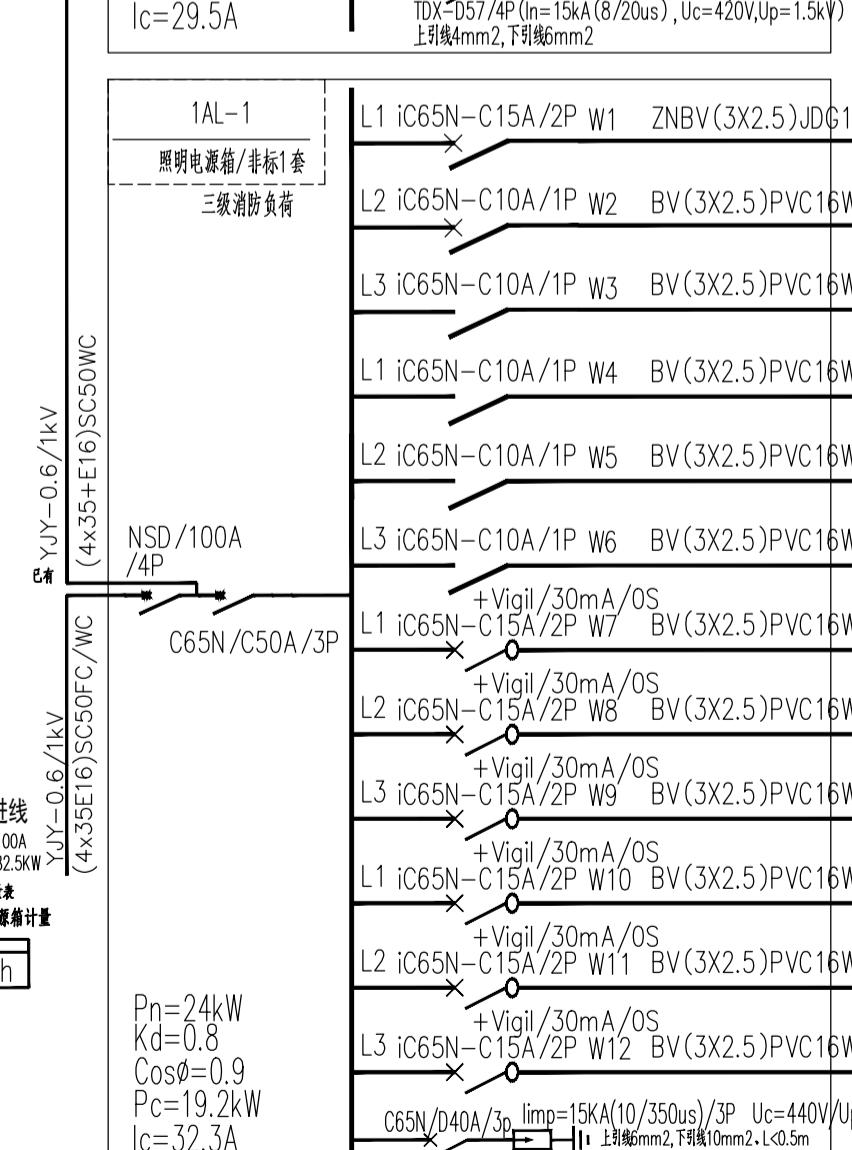
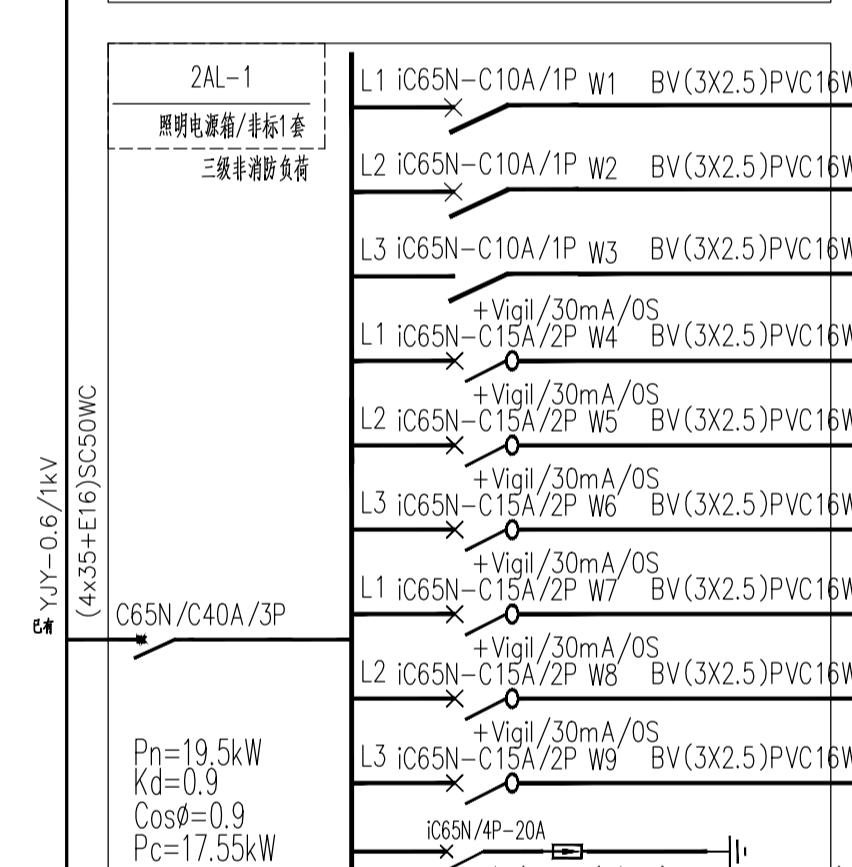
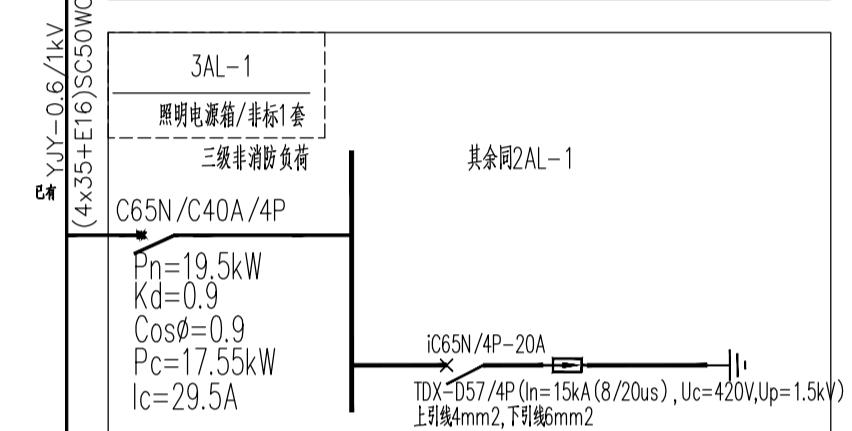
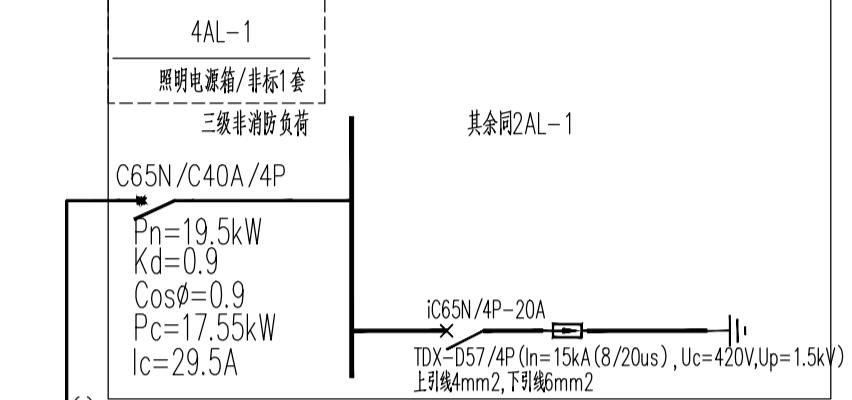
江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇 (电气-公共建筑)																						
一、项目名称: 宝应县公安局执法办案中心综合楼										五、供配电系统节能设计:				七、可再生能源利用:								
二、项目概况:										<input checked="" type="checkbox"/> 1. 变压器选用 SCB14 型及以上节能环保型、低损耗、低噪音, 接线组别为Dyn11的干式变压器,				1. 新建、扩建和改建建筑以及既有建筑节能改造均应进行建筑节能设计。施工图设计文件应明确建筑节能措施及可再生能源利用系统运营								
所在城市	气候分区	建筑性质	总用地面积 (m²)	单体总建筑面积 (m²)	建筑高度 (m)	建筑层数	结构形式	绿色建筑等级目标	建筑节能分类	节能水平	利用可再生能源种类	变压器自带强迫通风装置。10KV配电变压器空载损耗及负载损耗均应不高于下列表中限值。				管理的技术要求。						
												变频	变频	72%	<input checked="" type="checkbox"/> 太阳能光热	<input type="checkbox"/> 太阳能光伏	<input type="checkbox"/> 地源热泵	<input type="checkbox"/>	变压器电压等级 (kV)	变压器容量 (kVA)	空载损耗 (W)	负载损耗 (W) B(100°C)
扬州宝应	<input checked="" type="checkbox"/> 夏热冬冷	办公	4863	3158.32 (建筑面: 2157.86)	9.90 (层高: 11.40 (女儿墙))	地上二层	框架	一星级	<input checked="" type="checkbox"/> 甲类	<input checked="" type="checkbox"/> 乙类	<input type="checkbox"/>	10/0.4KV	630kVA	910/885	360/350	4975/5050	2级	1) 本项目 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 太阳能热水系统, 使用 空气能 辅助热源, 供热水量 10 m³/d, 占建筑生活热水总量的 100 %。				
												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10/0.4KV	800kVA	1035	410	5895
注: 停车库建筑面积为地上、地下自行车库和汽车库建筑面积总和。														3) 本项目 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 热电厂蒸汽、余热废热利用系统, 承担空调负荷的比例为 / %。								
三、设计依据:														太阳能光伏系统应符合《建筑光伏系统应用技术标准》GB/T51368-2019、《民用建筑太阳能光伏系统应用技术规范》JGJ203-2010、								
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 江苏省《绿色建筑设计标准》DB32/T3962-2020														江苏省《太阳能光伏与建筑一体化应用技术规程》DGJ32/J87-2009的要求。								
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2024														<input type="checkbox"/> 3. 本工程有太阳能光伏系统, 系统装机容量为 , 为建筑物变压器总装机容量的 _____。								
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015														太阳能光伏发电系统年发电量约为 , 光伏组件背板表面温度 , 室外温度 , 太阳总辐照量 _____。								
<input checked="" type="checkbox"/> 4. 《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024														1) 光伏方阵设在 , 面积为 _____。								
<input checked="" type="checkbox"/> 5. 江苏省《民用建筑能源与环境数据监测系统技术规程》DB32/T 4359-2022														2) 太阳能光伏发电系统为低压并网型光伏系统, 系统应有计量装置、防逆流和防孤岛效应保护。所带负载为 公共照明等。								
<input checked="" type="checkbox"/> 6. 《建筑光伏系统应用技术标准》GB/T51368-2019														3) 太阳能光伏设施应与建筑主体结构同步设计、同步施工, 并应具备安装、检修与维护条件, 系统应满足结构、电气及防火安全的要求,								
<input checked="" type="checkbox"/> 7. 江苏省《太阳能光伏与建筑一体化应用技术规程》DGJ32/J87-2009														建筑物上安装太阳能系统不得降低相邻建筑的日照标准。								
<input checked="" type="checkbox"/> 8. 《民用建筑太阳能热水系统应用技术标准》GB50364-2018														4) 太阳能热利用系统应根据不同地区气候条件、使用环境和集热系统类型采取防冻、防结露、防过热、防热水渗漏、防雷、防雹、抗风、抗震								
<input checked="" type="checkbox"/> 9. 江苏省《35kV及以下客户变电站建设标准》DB32/T3748-2020														和保证电气安全等技术措施。								
<input checked="" type="checkbox"/> 10. 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019														5) 由太阳能集热器或光伏电池板构成的围护结构构件, 应满足相应围护结构件的安全性及功能性要求;								
<input checked="" type="checkbox"/> 11. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021														6) 安装太阳能系统的建筑, 应设置安装和运行维护的安全防护措施, 以及防止太阳能集热器或光伏电池板损坏后部件坠落伤人的安全防护设施。								
<input checked="" type="checkbox"/> 12. 《江苏省民用建筑施工图绿色设计文件编制深度规定》(2021年修订版)														7) 安装光伏组件的部位应有安全防护措施, 在人员有可能接触光伏发电系统的位置应设置防触电警示标识。								
<input checked="" type="checkbox"/> 13. 当地规划主管部门的相关批文														8) 太阳能光伏发电系统中的光伏组件设计使用寿命应高于25年, 系统中多晶硅、单晶硅、薄膜电池组件自系统运行之日起, 一年内的								
<input checked="" type="checkbox"/> 14. 国家、省、市现行的法律、法规、其它相关标准和规定。														衰减率应分别低于2.5%、3%、5%, 之后每年衰减应低于0.7%。								
四、照明节能设计:														9) 系统根据光伏组件在设计安装条件下光伏电池最高工作温度设计其安装方式, 保证系统安全稳定运行。								
1. 照明节能指标及措施:														10) 室外安装的汇流箱应具有防腐、防锈及防晒等措施, 且箱体防护等级不应低于IP54。								
主要房间或场所	照明功率密度限值 (W/m²)	对照度值 (lx) (二次装修设计)		光源类型	光源功率 (W)	光通量 (lm)	色温 (K)	统一眩光值 UGR	照度均匀度 U	一般显色指数 Ra	镇流器型式	灯具效率	照明控制方式	11) 太阳能光伏系统应设置背板表面温度传感器; 太阳能光伏系统的交流低压配出端应设置电能表; 应平行于太阳能光伏组件/太阳能集热器设置								
		标准值	设计值											设计值	12) 一个太阳总辐射传感器; 建筑室外应设置室外温度传感器 (应有防辐射罩) 及风速传感器。							
楼梯间、走廊	≤2.5	1.9	100	100	LED	18	1800	4000	22	0.6	80	电子	0.75	延时控制	13) 与电网并网的光伏发电系统应具有相应的并网保护及隔离功能。							
															13) 光伏发电系统在并网处应设置并网控制装置, 并应设置专用标识和提示性文字符号。							
卫生间	≤3.5	3.1	150	151	LED	15	1500	4000	-	0.6	80	电子	0.7	单独	14) 人员可触及的可导电的光伏组件部位应采取电击安全防护措施并设警示标识。							
															(备注: 太阳能光伏系统由建设单位专项委托设计, 并应专项报审)							
办公	≤8	5.79	300	301	LED	60	6000	4000	19	0.6	80	电子	0.75	单独	八、可再生能源利用系统运营管理的技术要求详见GB55015-2021第7.1、7.2节等相关条文要求。							
会议	≤8	5.77	300	305	LED	60	6000	4000	19	0.6	80	电子	0.75	单独	5. 停车场设置 10% 车位为电动汽车充电车位, 电动汽车充电车位中 100% 车位建设充电设施。 0% 车位预留为充电桩配电条件。							
档案室	≤6	4.22	200	205	LED	40	4000	4000	19	0.6	80	电子	0.7	单独	6. 安装在走廊、疏散通道等通行空间的配电箱 (柜) 均不得凸向通行空间安装。							
															九、其它绿色设计要求:							
2. 照明采用LED光源, 其光输出波形的波动深度应符合现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T 31831的有关规定。														7. 本工程 <input type="checkbox"/> 设置 <input checked="" type="checkbox"/> 未设置空气质量监测装置。在 设置室内空气质量监测装置,	1. 景观照明设置平时、一般节日及重大节日多种控制模式。							
3. 人员长期停留的场所照明产品应符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T 20145规定的无危险类要求。														实时监测 温度、湿度、CO2、PM2.5、PM10、甲醛浓度 等, 并在 主要出入口 和 相应监测楼层 设置公告屏, 实时公告监测数据。	景观照明设计采取有效措施限制光污染, 并满足现行国家标准《室外照明干扰光限制规范》GB/T3626和现行行业标准《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163的规定。							
4. 本工程所采用灯具功率因数均要求大于0.9。照明产品的能效水平高于能效限定值或能效等级3级的要求, 满足下列现行国家标准的节能评价值要求:														8. 地下车库 <input type="checkbox"/> 未设置机械通风。	2. 本工程智能化系统包括综合布线系统、安防系统等, 设计应满足《智能建筑设计标准》(GB50314-2015)、《综合布线系统工程设计规范》(GB50311-2016)、《安全防范工程通用规范》(GB50209-2022)、《建筑电气与智能化通用规范》(GB50504-2022)等规范要求。							
<input checked="" type="checkbox"/> 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》GB17896 <input checked="" type="checkbox"/> 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》GB19043														3. 本工程 <input type="checkbox"/> 未设置建筑设备管理系统。	智能化系统由建设单位专项委托设计并专项报审。							
<input checked="" type="checkbox"/> 《普通照明用自镇流荧光灯能效限定值及能效等级》GB19044 <input checked="" type="checkbox"/> 《单端荧光灯能效限定值及节能评价价值》GB19415														4. 建筑面积大于20000m² 的公共建筑应设置建筑设备监控管理系统;								
<input checked="" type="checkbox"/> 《高压钠灯能效限定值及能效等级》GB19573 <input checked="" type="checkbox"/> 《高压钠灯用镇流器能效限定值及节能评价价值》GB19574														5. 建筑设备管理系统功能及设计要求: 对室内环境监测、管网漏损监测、水质监测等。								
<input checked="" type="checkbox"/> 《普通照明用自镇流荧光灯能效限定值及能效等级》GB19044 <input checked="" type="checkbox"/> 《单端荧光灯能效限定值及节能评价价值》GB19415														6. 建筑设备管理系统功能应满足《建筑设备监控系统工程技术规范》JGJ/T334及《建筑电气与智能化通用规范》GB50504-2022要求,								
<input checked="" type="checkbox"/> 《金属卤化物灯能效限定值及能效等级》GB20054 <input checked="" type="checkbox"/> 《金属卤化物灯用镇流器能效限定值及节能评价价值》GB20053														7. 由建设单位专项委托设计。								
<input checked="" type="checkbox"/> 《LED模块用直流或交流电子控制装置 性能要求》GB/T24825 <input checked="" type="checkbox"/> 《室内照明LED产品能效限定值及能效等级》GB30255														8. 2) 电能计量表计的精度不低于1.0级, 电流互感器的精度不低于0.5级。								
<input checked="" type="checkbox"/> 《普通照明用LED平板灯能效限定值及能效等级》GB38450 <input checked="" type="checkbox"/> 《金属卤化物灯用镇流器能效限定值及节能评价价值》GB20053														9. 2) 本工程为国家机关办公建筑或大型公共建筑, 按功能区域设置能耗监测系统。								
5. 公共区域: 走廊、楼梯间、门厅、电梯厅及停车库 的照明系统采用 分区控制, 并根据场所活动特点采用定时、感应、智能控制等节能控制措施; 采光区域的照明控制独立于其他区域的照明控制。														1) 设置能耗监测系统, 对电、水、燃气 等分类和分项能耗数据进行实时采集, 并实时上传至上一级数据中心。								
大型公共建筑的公共照明区域采取分区、分组及调节照度的节能控制措施。														2) 按区域或楼层, 对照明和插座、室外景观照明、空调用电、动力用电、特殊用电进行分项计量。								
有天然采光的场所, 其照明根据采光状况和建筑使用条件采取分区、分组、按照度或时段调节的节能控制措施。														3) 电能计量表计的精度不低于1.0级, 电流互感器的精度不低于0.5级。								

设计编号: 24JBY015 图 号: 电施06
设计阶段: 施工图 版 次: 第一版
比例: 1:150 日期: 2024.10

主要设备材料表

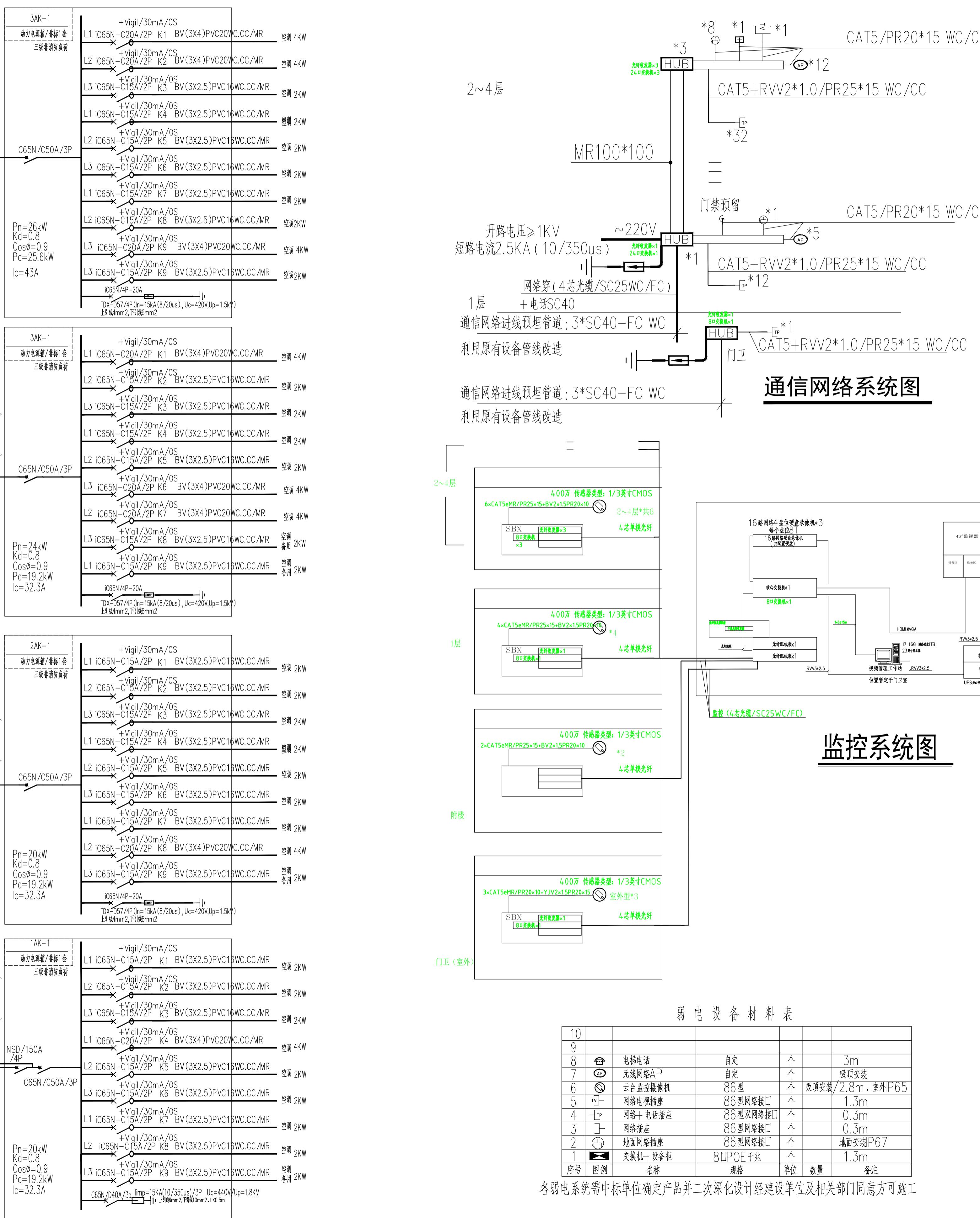
序号	图例	名称	规格	单位	备注
17		安全型带开关三极暗装插座	86型10A	个	1.3m /IP55
16		LED 灯零亮源	10w/m	个	项棚安装/漫反射/漫安装
15		接线盒	86型10A	个	吸顶安装/3.5m/小便斗1.3m/洗脸盆0.5m
14		安全型带开关三相暗装插座盒	86型20A	个	1.3m /IP55
13		安全型带开关二三极暗装插座	86型10A	个	地面插座盒/ IP67
12		安全型双联二三极暗装插座	86型10A	个	0.3m
11		排风扇	220V/40W	套	墙壁安装/漫透光配套
10		1~4联开关	86型10A	个	1.3m
9		筒灯	LED /1X15W	盏	吸顶安装
8		防潮吸顶灯	LED /1X18W	盏	吸顶安装
7		吸顶灯	LED /1X18W	盏	配套红外线感应延时开关吸顶安装/楼梯顶墙2.6m
6		吸顶灯	LED /1X40W	盏	吸顶安装,三档亮度,第一档30%亮度
5		平板荧光灯	LED /1X30W	盏	吸顶安装
4		平板吸顶灯	LED /60W	盏	吸顶安装
3		照明配电箱	非标产品 定制	台	1.4m
2		照明配电箱	非标产品 定制	台	1.4m (室外IP55)
1		动力照明配电箱			

注:各设备外型安装方式安装位置专业定,光源按照电气图纸,最终统计以实际数量为准



配电系统图1

本单体总负荷约: 176.5kW;
均为三级负荷, 利用原建筑已有。



序号	图例	名称	规格	单位	备注
10					
9					
8		电梯电话	自定	个	3m
7		无线网络AP	自定	个	吸顶安装
6		云台监控摄像机	86型	个	吸顶安装/2.8m、室P65
5		网络电视插座	86型网络接口	个	1.3m
4		网络+电话插座	86型网络接口	个	0.3m
3		地面插座	86型网络接口	个	0.3m
2		墙面网络插座	86型网络接口	个	地面安装P67
1		交换机+设备柜	8口POE千兆	个	1.3m
			规格	单位	备注
			数量		

各弱电系统需中标单位确定产品并二次深化设计经建设单位及相关部门同意方可施工

弱电设备材料表

盖章栏:
(未盖出图专用章本图无效)

说明:

江苏省建筑工程图章
图章名: 江苏省建筑工程图章
图章号: A1330121405/B132812405
图章名: 江苏省建筑工程图章
图章号: A1330121406/B132812406
江苏省住房和城乡建设厅监制
有效期限: 二〇二五年九月三十日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 周建
注册证号: 3212140-044
有效期: 2026年04月

中城科泽工程设计集团有限公司
建筑消防设计专用章

中城科泽工程设计集团有限公司
建筑消防设计专用章

中城科泽工程设计集团有限公司
电气设计专用章

中城科泽工程设计集团有限公司
暖通设计专用章

中城科泽工程设计集团有限公司
给排水设计专用章

中城科泽工程设计集团有限公司
智能化设计专用章

中城科泽工程设计集团有限公司
建设单位盖章

中城科泽工程设计集团有限公司
项目名称: 配电系统图

设计编号: 24JBY015 图 号: 电施07
设计阶段: 施工图 版 次: 第一版
比 例: 1:150 日 期: 2024.10

通信网络系统图

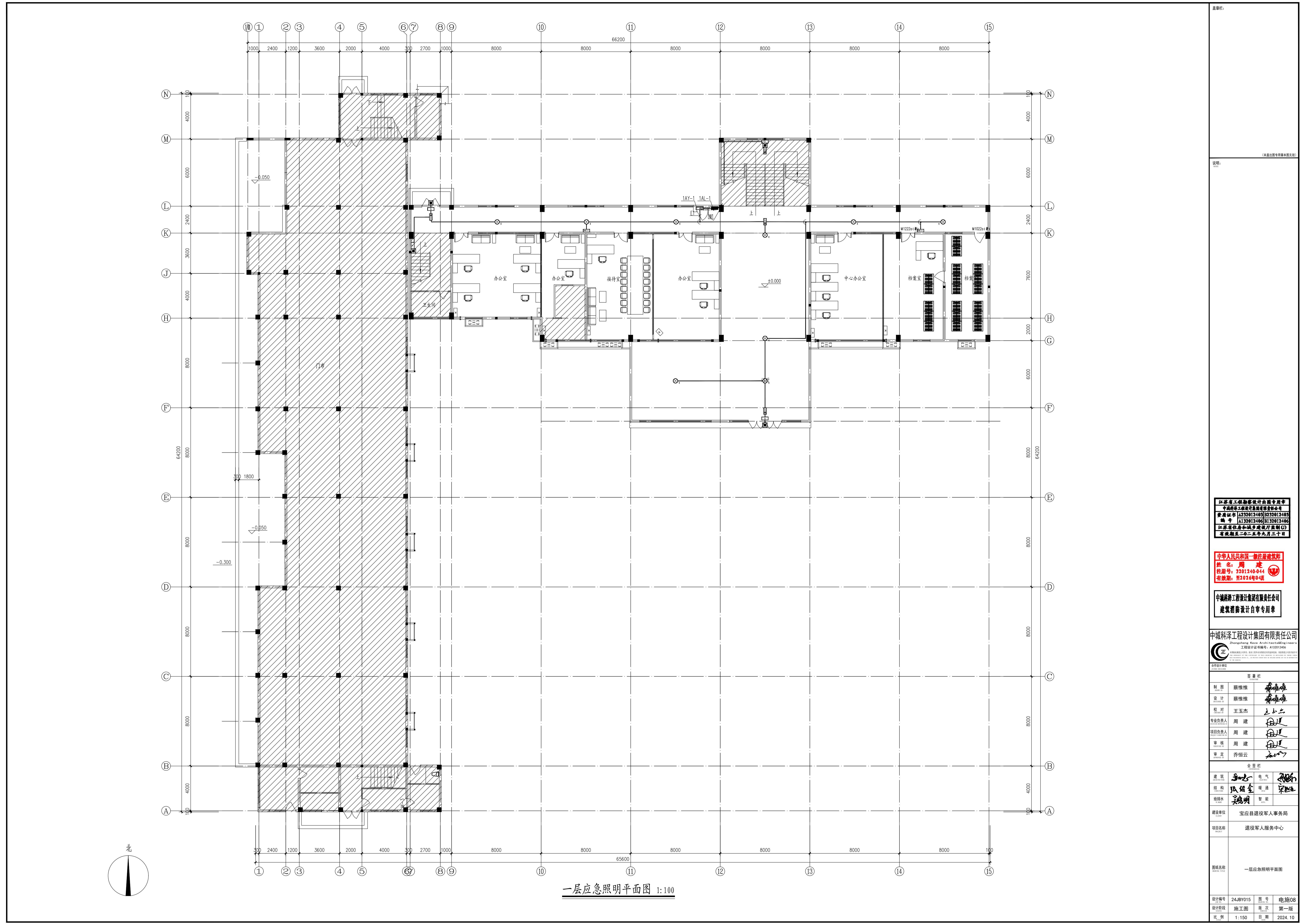
监控系统图

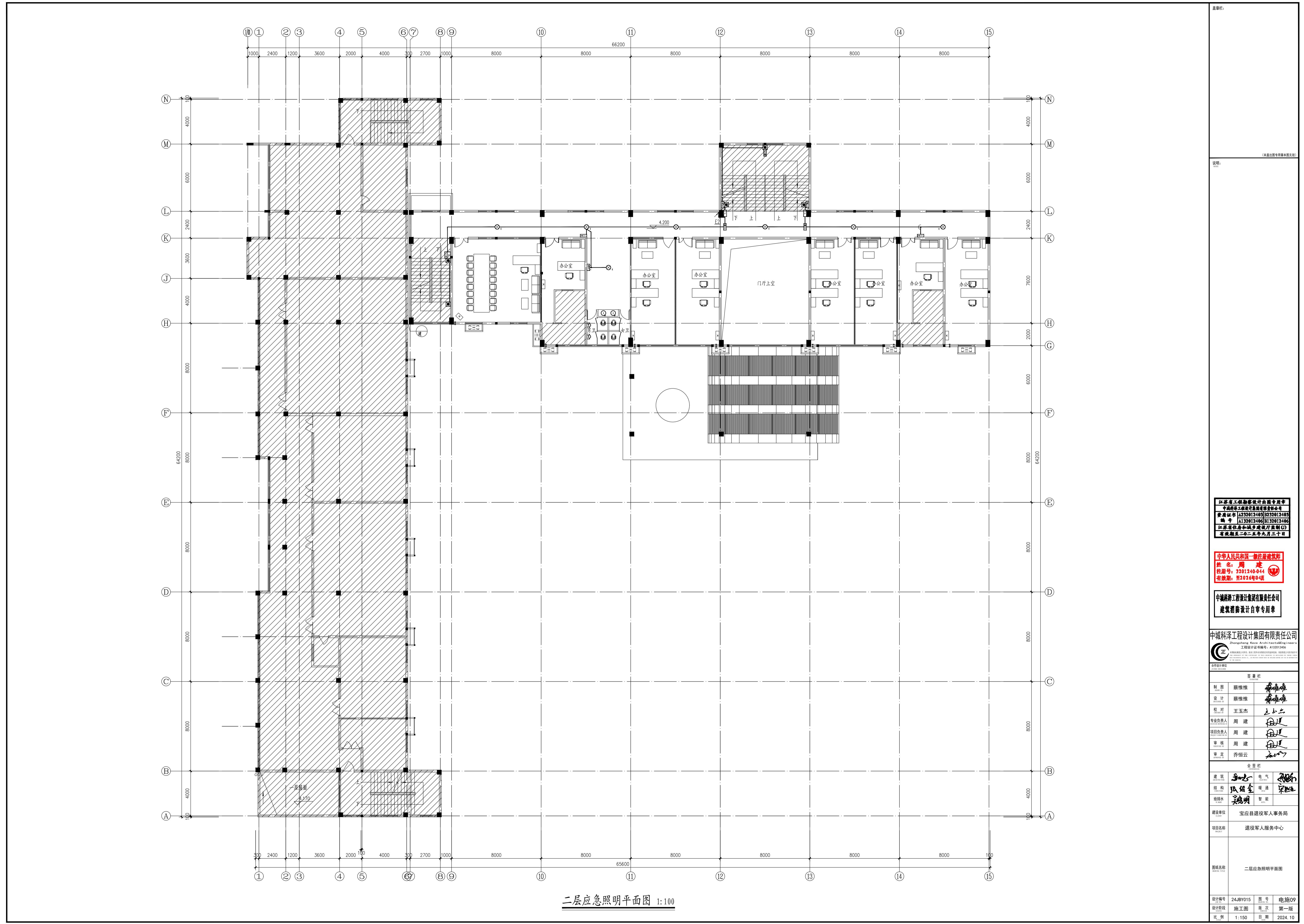
弱电设备材料表

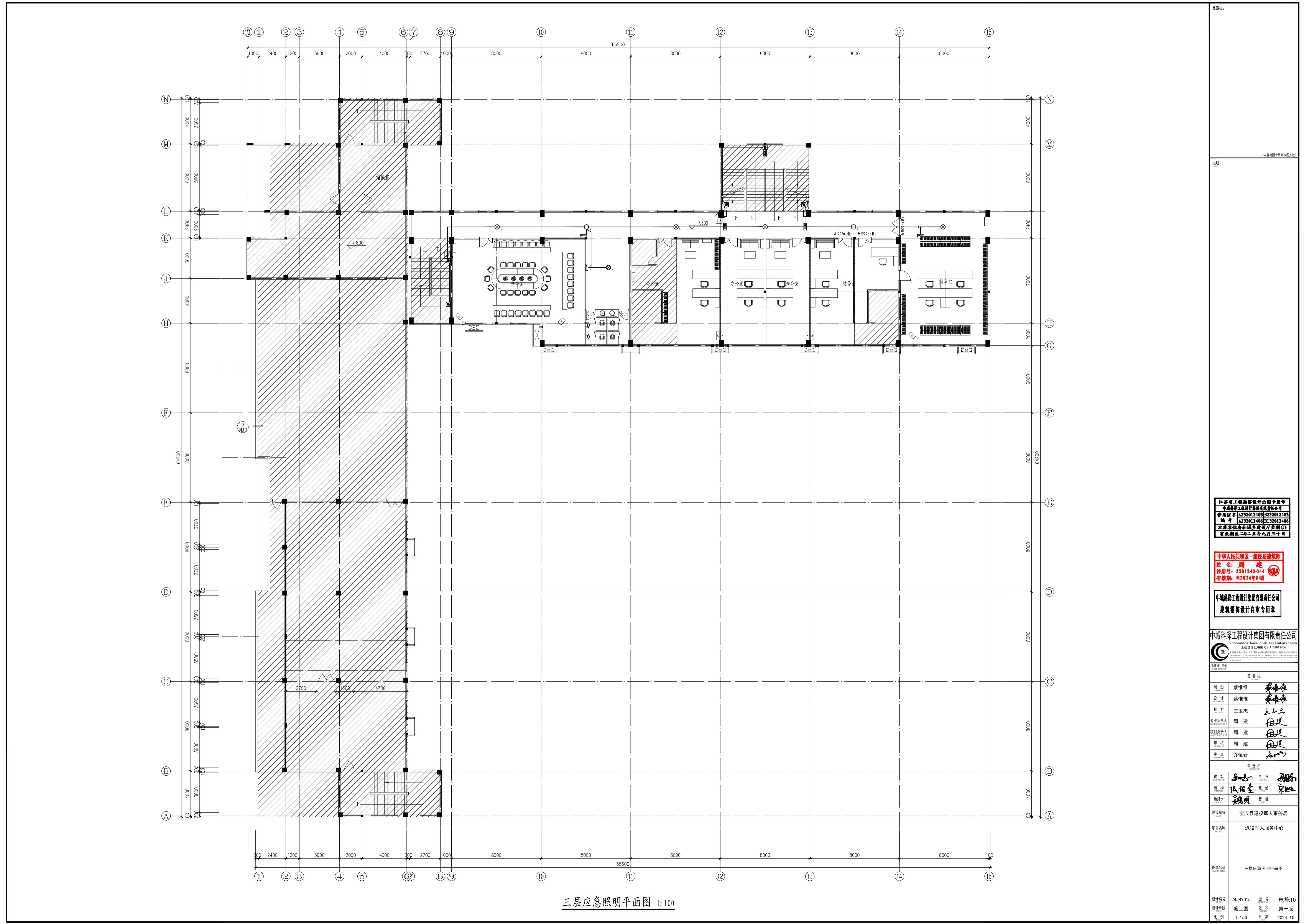
序号	图例	名称	规格	单位	备注
10					
9					
8		电梯电话	自定	个	3m
7		无线网络AP	自定	个	吸顶安装
6		云台监控摄像机	86型	个	吸顶安装/2.8m、室P65
5		网络电视插座	86型网络接口	个	1.3m
4		网络+电话插座	86型网络接口	个	0.3m
3		地面插座	86型网络接口	个	0.3m
2		墙面网络插座	86型网络接口	个	地面安装P67
1		交换机+设备柜	8口POE千兆	个	1.3m
			规格	单位	备注
			数量		

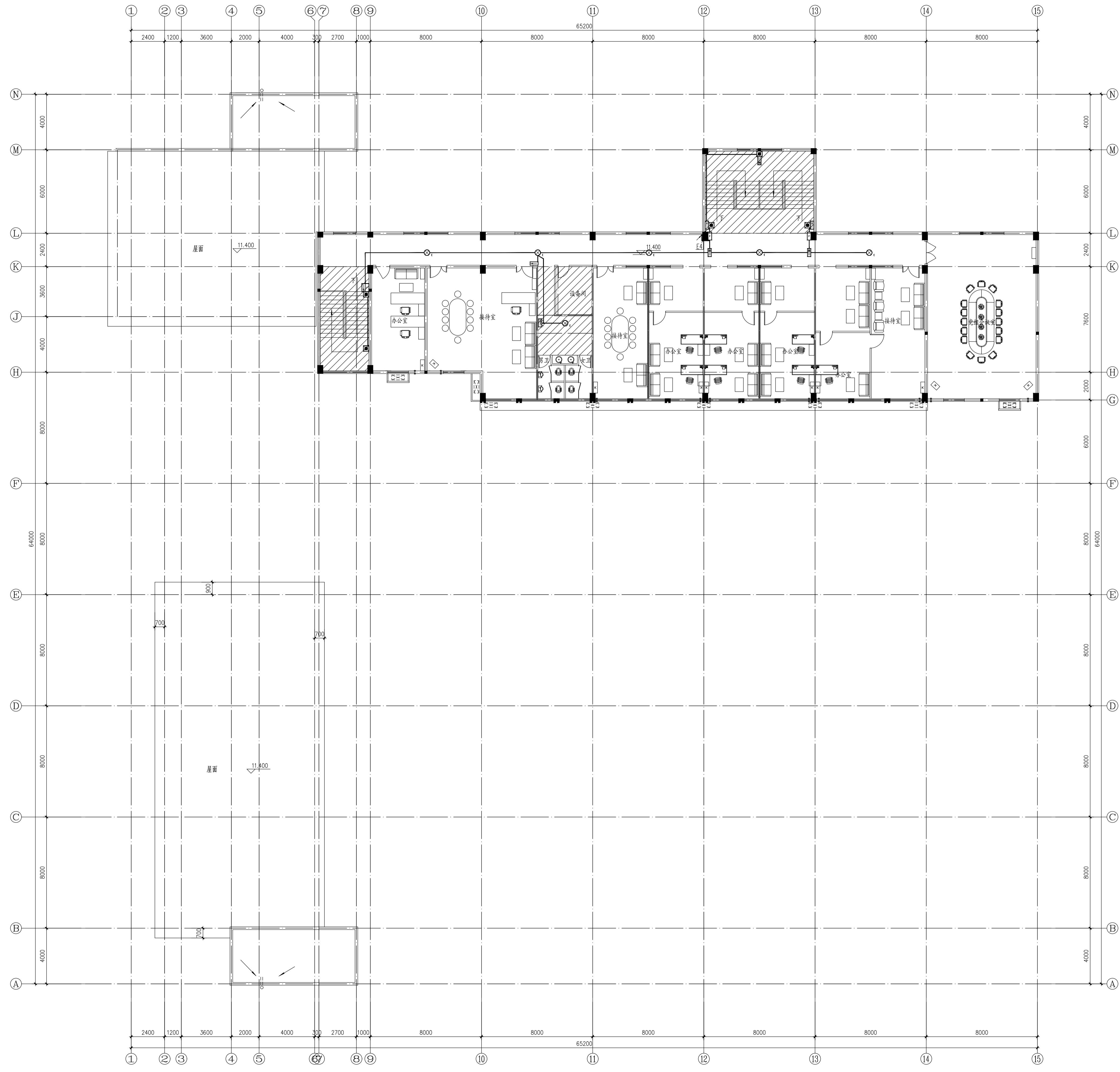
各弱电系统需中标单位确定产品并二次深化设计经建设单位及相关部门同意方可施工

电气系统图

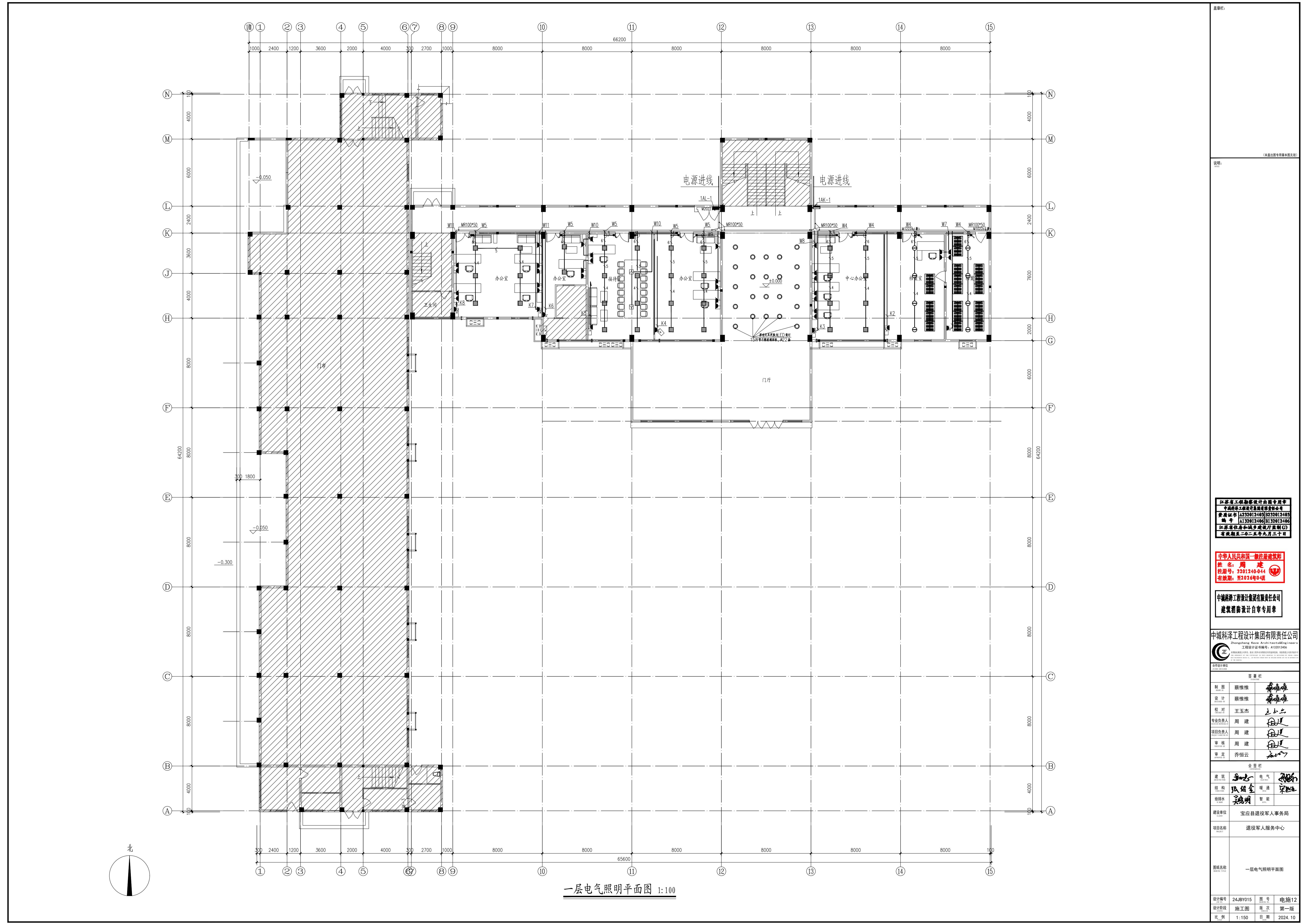


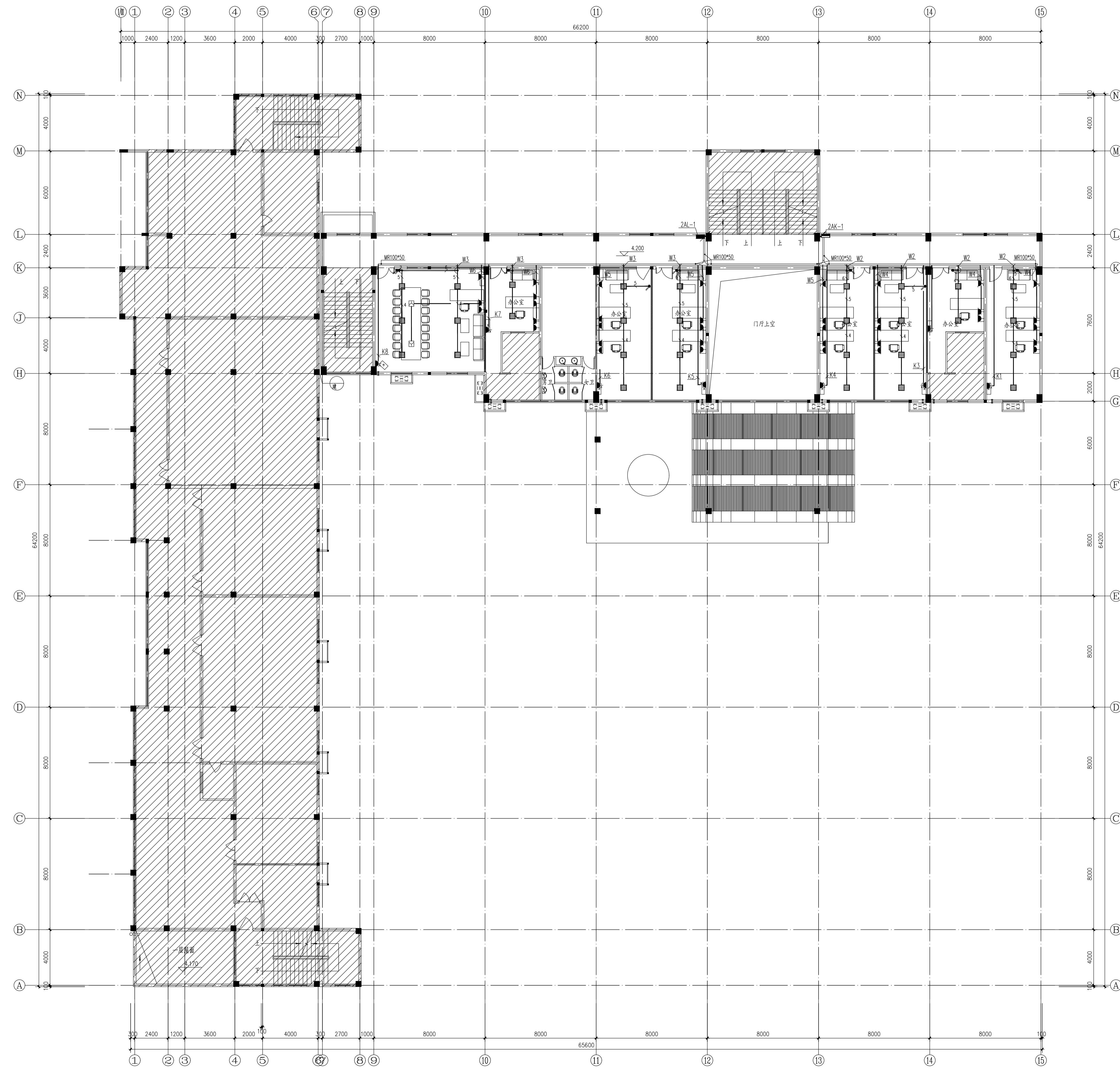




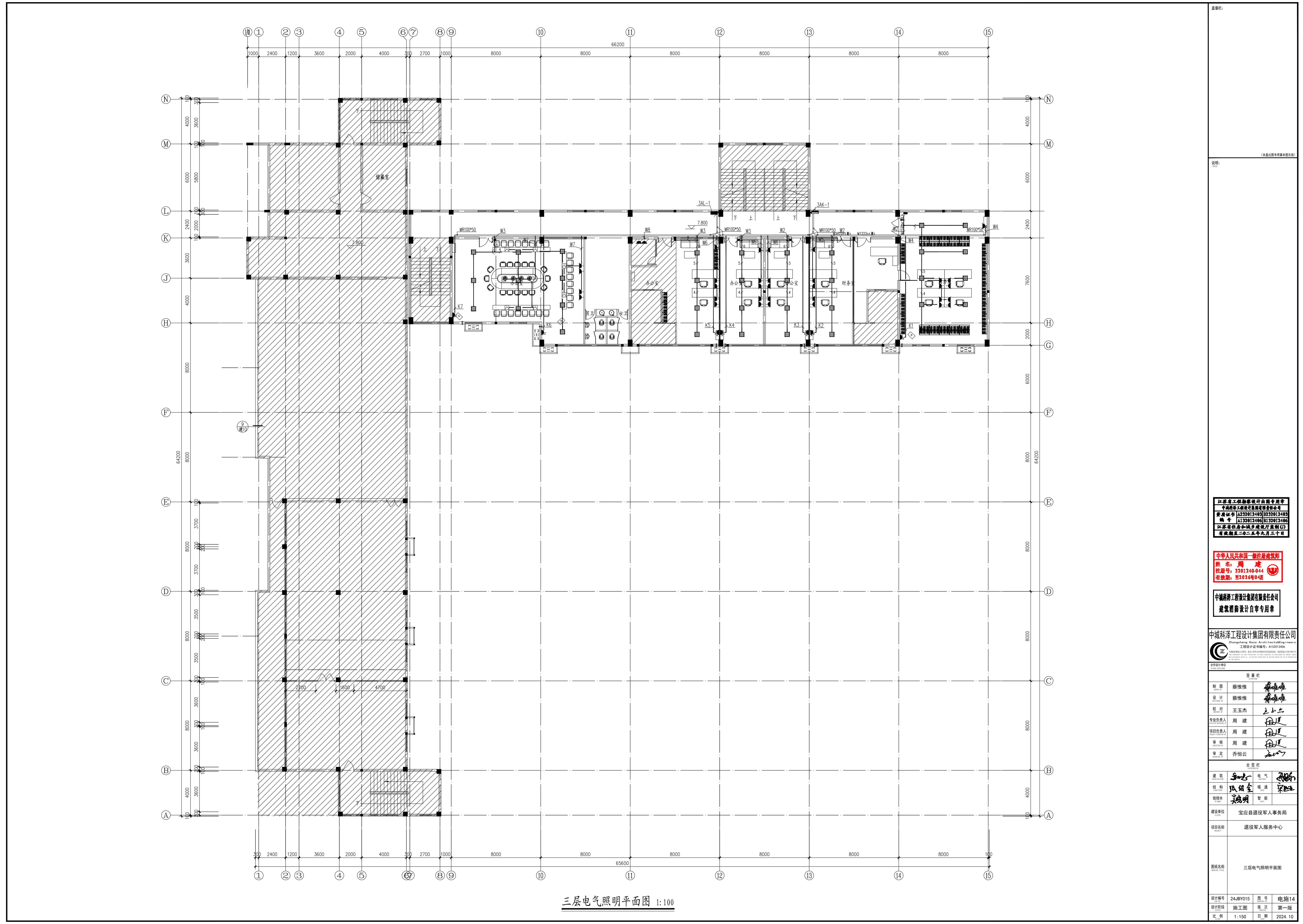


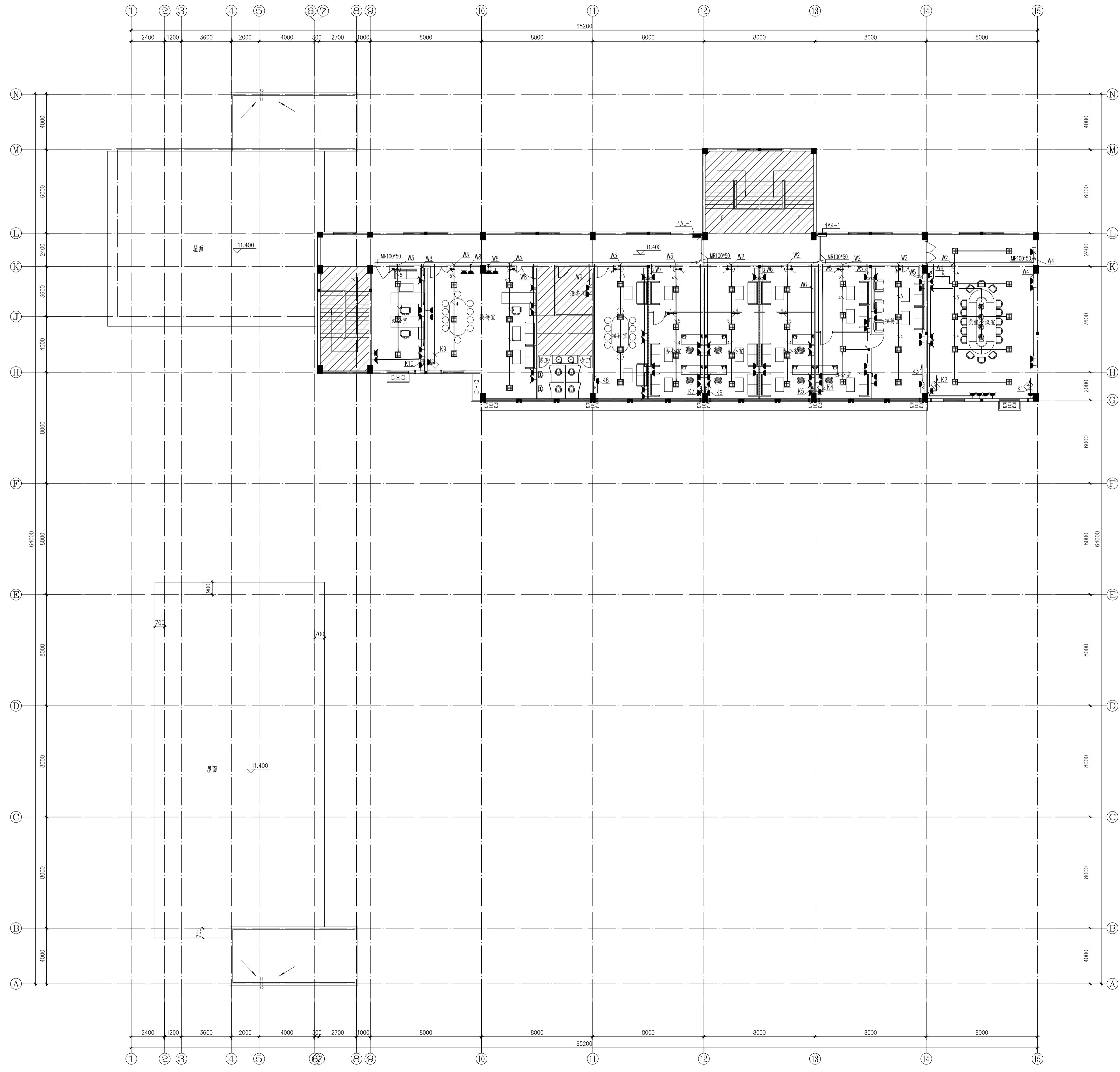
盖章栏:	(未盖出图专用章本图无效)	
说明:		
江苏省工程勘察设计出图专用章		
中城科泽工程设计集团有限公司		
工程设计出图专用章		
序号: A132012405B132012405 编号: A132012406B132012406		
江苏省住房和城乡建设厅监制		
有效期限: 二〇二五年九月三十日		
中华人民共和国一级注册建筑师		
姓名: 周建 注册号: 3201240-044 有效期: 至2026年04月		
中城科泽工程设计集团有限公司 建筑消防设计专用章		
中城科泽工程设计集团有限公司 Zhongcheng Keze Architect & Engineers 工程设计出图专用章		
合营设计单位		
签章栏		
制图	蔡惟惟	
设计	蔡惟惟	
校对	王玉杰	
专业负责人	周建	
项目负责人	周建	
审核	周建	
审定	乔恒云	
会签栏		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		照明
建设单位	宝应县退役军人事务局	
项目名称	退役军人服务中心	
图纸名称	四层应急照明平面图	
设计阶段	施工图	电施11
设计阶段	第一版	
比例	1:150	日期 2024.10





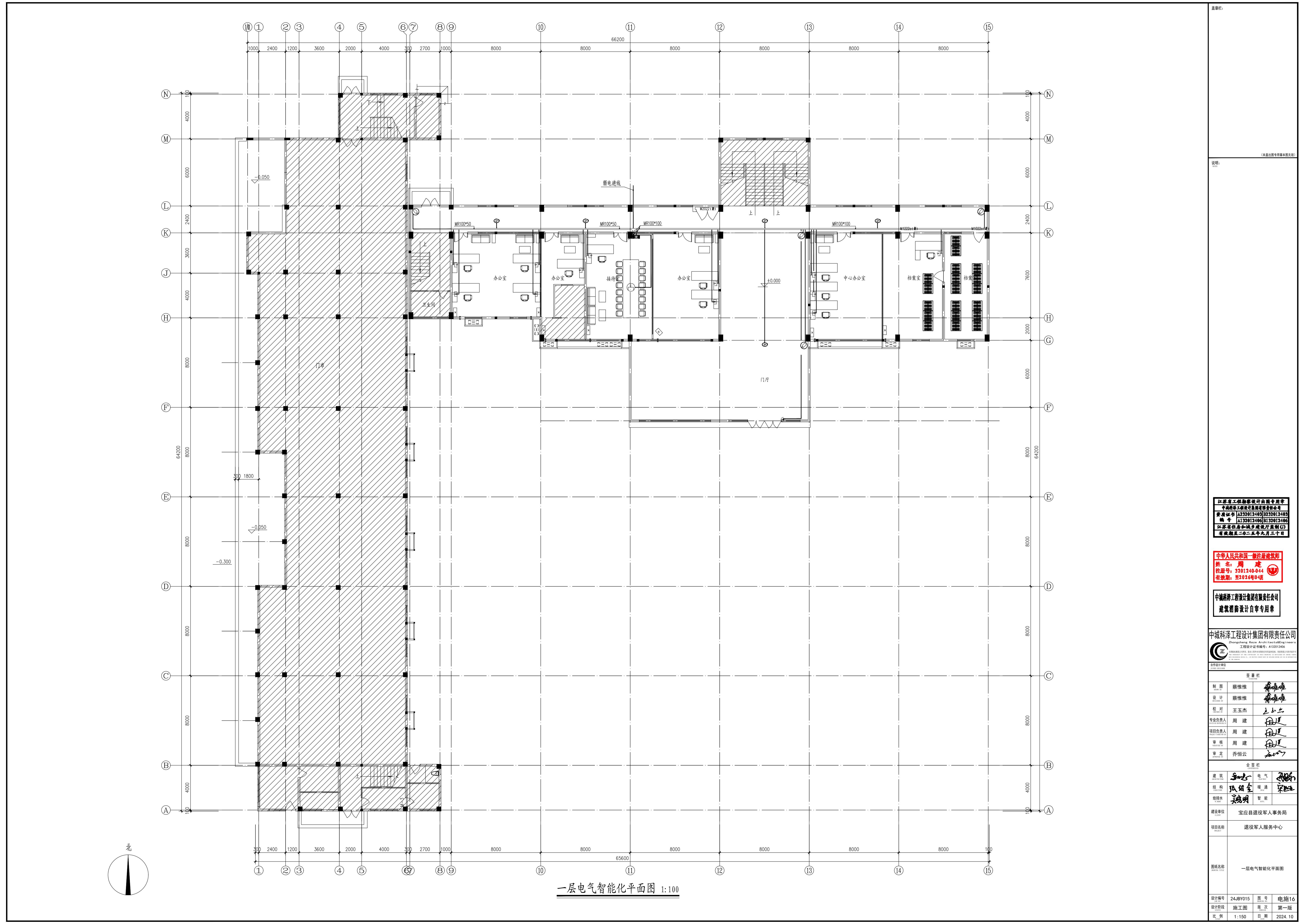
盖章栏:		
(未盖出图专用章本图无效)		
说明:		
江苏省建筑工程图章		
中城科泽工程设计集团有限公司		
注册证号: A132012405152326124495		
登记证号: A132012406151326124496		
江苏省住房和城乡建设厅监制		
有效期限: 二〇二五年九月三十日		
中华人民共和国一级注册建筑师		
姓名: 周建		
注册号: 3201240-044		
有效期: 至2026年9月		
中城科泽工程设计集团有限公司		
建筑设计自审专用章		
中城科泽工程设计集团有限公司		
建筑工程图章		
制图 蔡惟惟		
校对 王玉杰		
专业负责人 周建		
项目负责人 周建		
审核 周建		
审定 乔恒云		
会签栏		
建筑	电气	2005
结构	暖通	宋晓华
给排水	照明	吴晓明
建设单位	宝应县退役军人事务局	
项目名称	退役军人服务中心	
图纸名称	二层电气照明平面图	
设计编号	24JBY015	图号 电施13
设计阶段	施工图	版次 第一版
比例	1:150	日期 2024.10

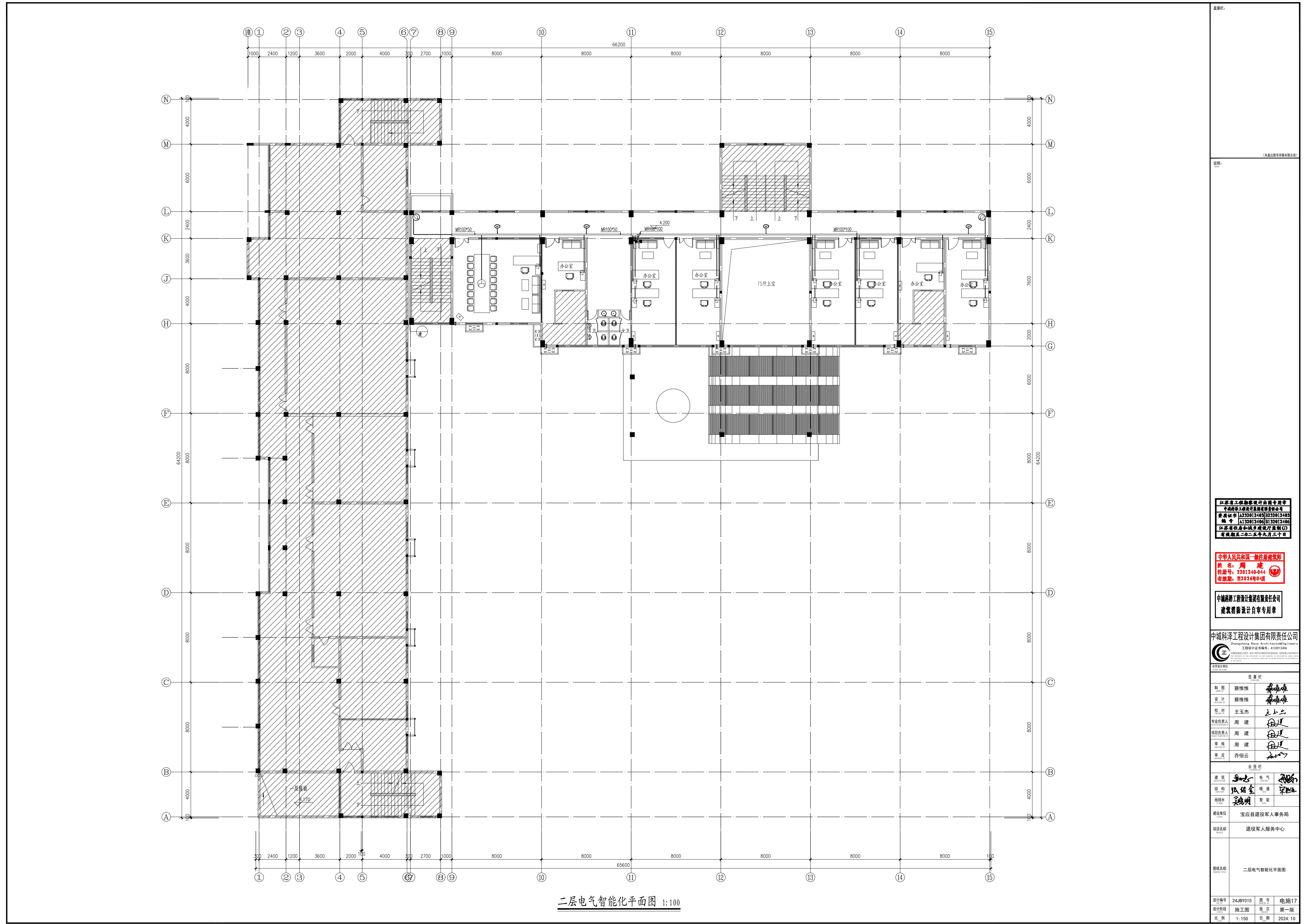


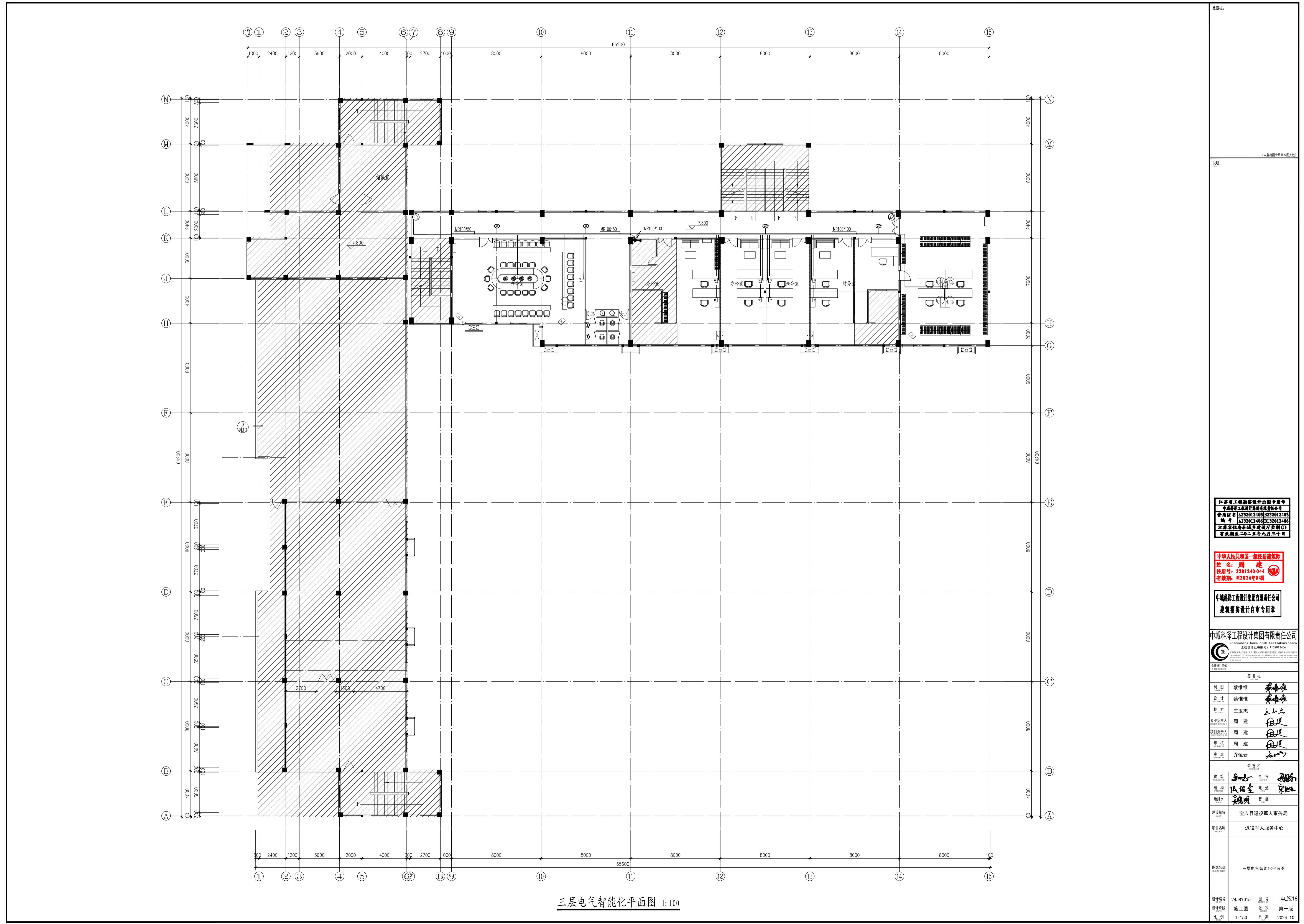


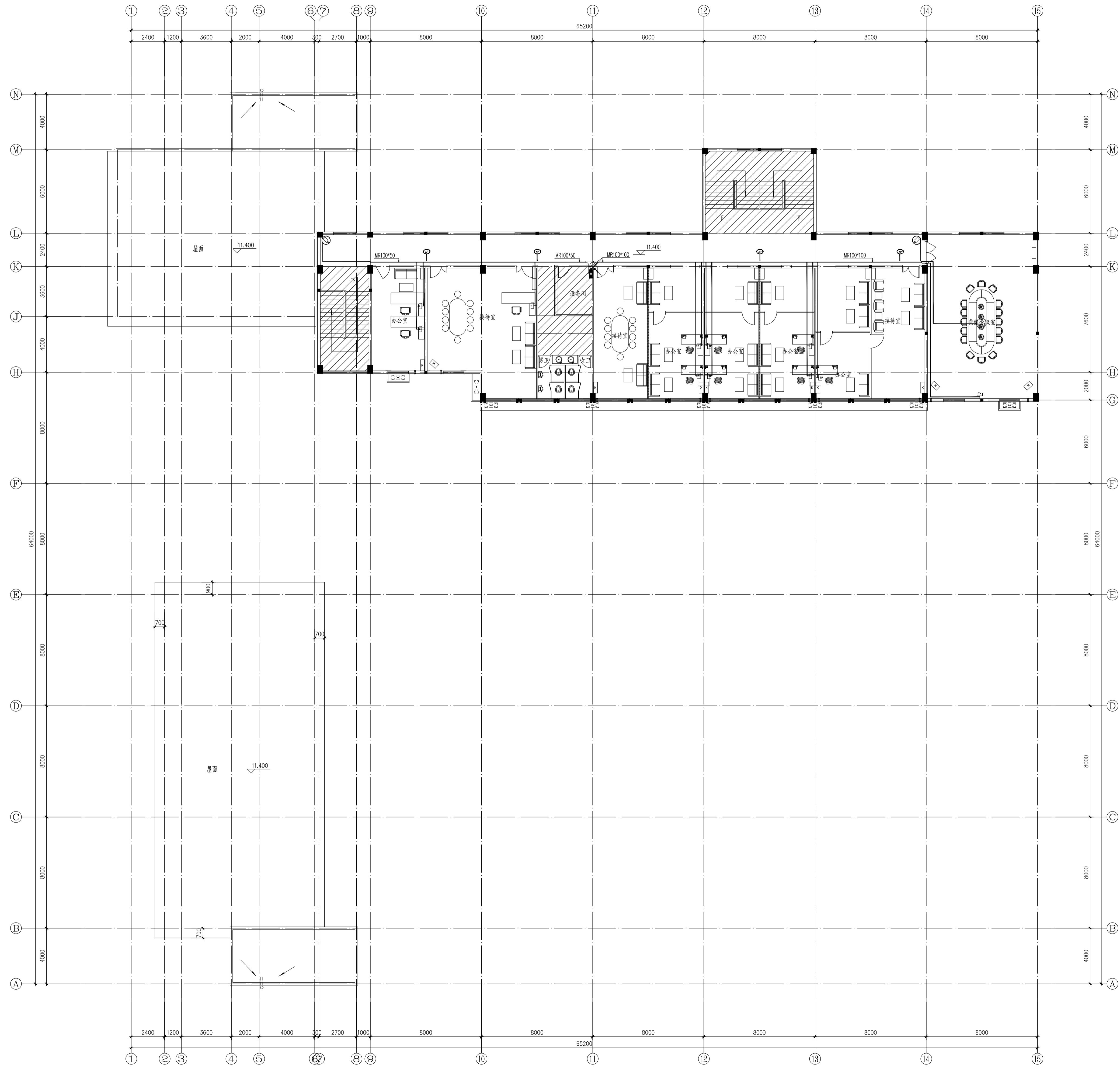
四层电气照明平面图 1:100

盖章栏:	(未盖出图专用章本图无效)		
说明:			
江苏省工程勘察设计注册执业印章			
丁士科注册电气工程师执照登记证号			
序号: A132012405B132012405			
姓名: 丁士科			
注册号: A132012406B132012406			
江苏省住房和城乡建设厅监制			
有效期至二〇二五年九月三十日			
中华人民共和国一级注册建筑师			
姓名: 周建			
注册号: 3201240-044			
有效期: 至2026年04月			
中城科泽工程设计集团有限公司			
建筑消防设计专用章			
中城科泽工程设计集团有限公司			
建筑工程设计资质证书			
工程设计证书编号: A132012406			
名称: 中城科泽工程设计集团有限公司			
地址: 江苏省宝应县广洋湖镇新街村, 宝应湖国家湿地公园内			
邮编: 223300			
联系人: 周建			
电话: 0514-84388888			
传真: 0514-84388888			
合同设计单位			
签章栏			
制图	蔡惟惟		
设计	蔡惟惟		
校对	王玉杰		
专业负责人	周建		
项目负责人	周建		
审核	周建		
审定	乔恒云		
会签栏			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		照明	
建设单位	宝应县退役军人事务局		
项目名称	退役军人服务中心		
图纸名称	四层电气照明平面图		
设计编号	24JBY015	图号	电施15
设计阶段	施工图		
比例	1:150		
日期	2024.10		









盖章栏:

(未盖此图专用章本图无效)

说明:

江苏省工程勘察设计注册执业印章
丁士科注册电气工程师
注册证号: A1320121405152326124493
编号: A1320121406152326124496
江苏省住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年九月三十日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 周建
注册号: 3201240-044
有效期: 至2026年9月30日

中城科泽工程设计集团有限公司
建筑消防设计专用章

中城科泽工程设计集团有限公司
Zhongcheng Keze Architect & Engineers
工程设计证书号: A132012406
合营设计单位

签章栏

制图	蔡惟维
设计	蔡惟维
校对	王玉杰
专业负责人	周建
项目负责人	周建
审核	周建
审定	乔恒云

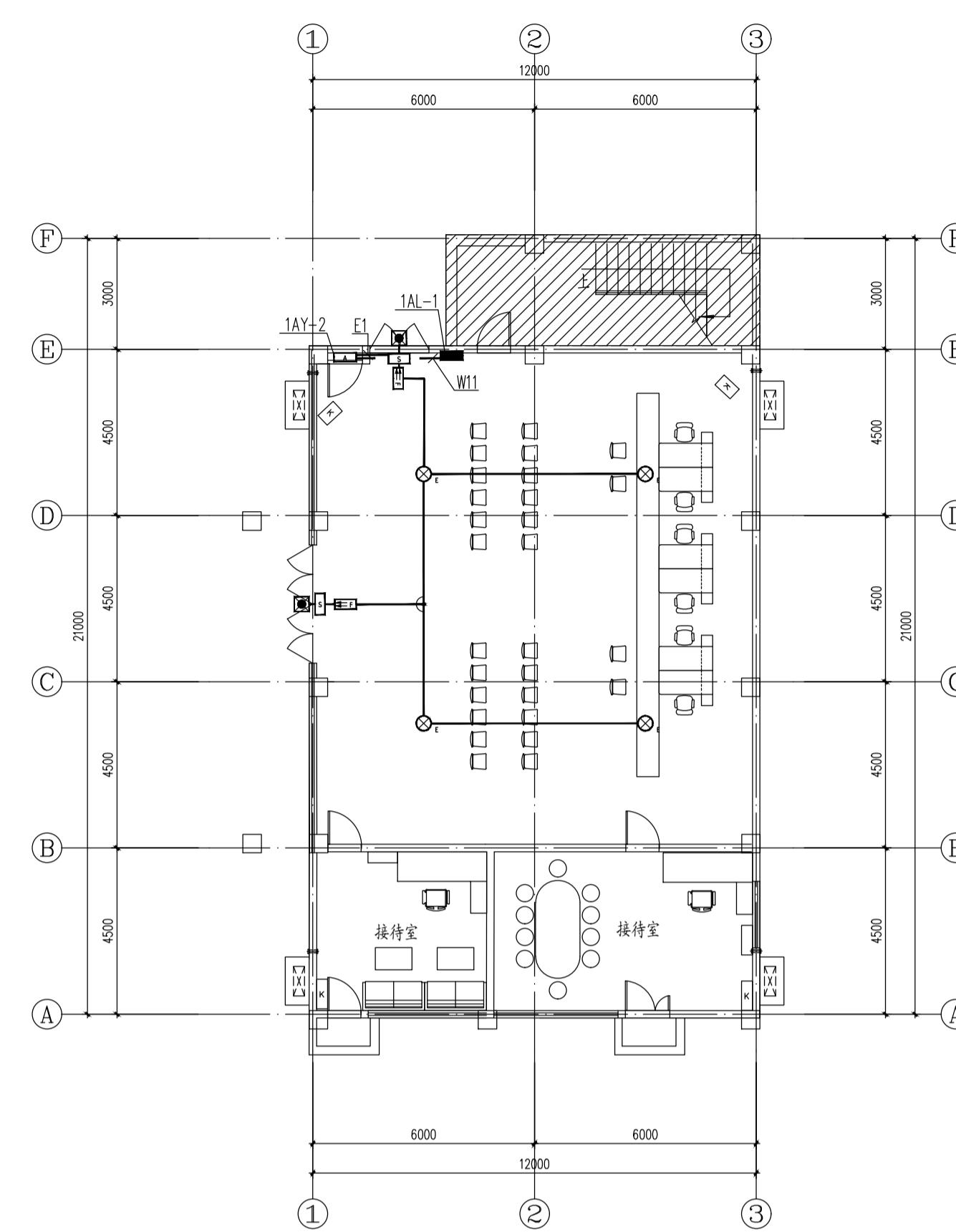
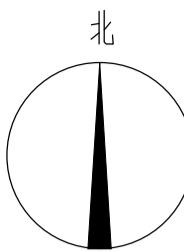
会签栏

建筑	2005
结构	张继金
给排水	吴晓明
建设单位	宝应县退役军人事务局
项目名称	退役军人服务中心

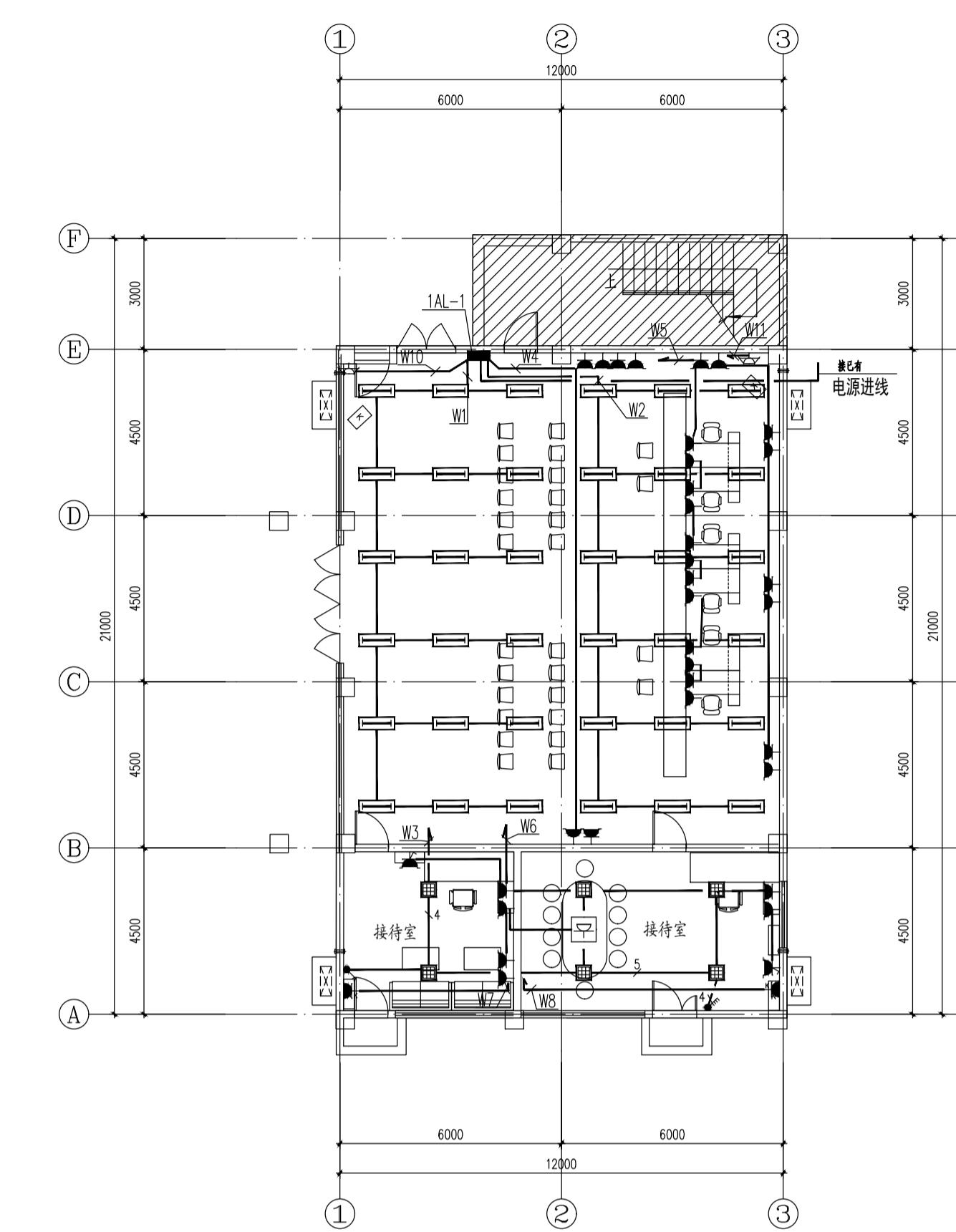
图纸名称

四层电气智能化平面图

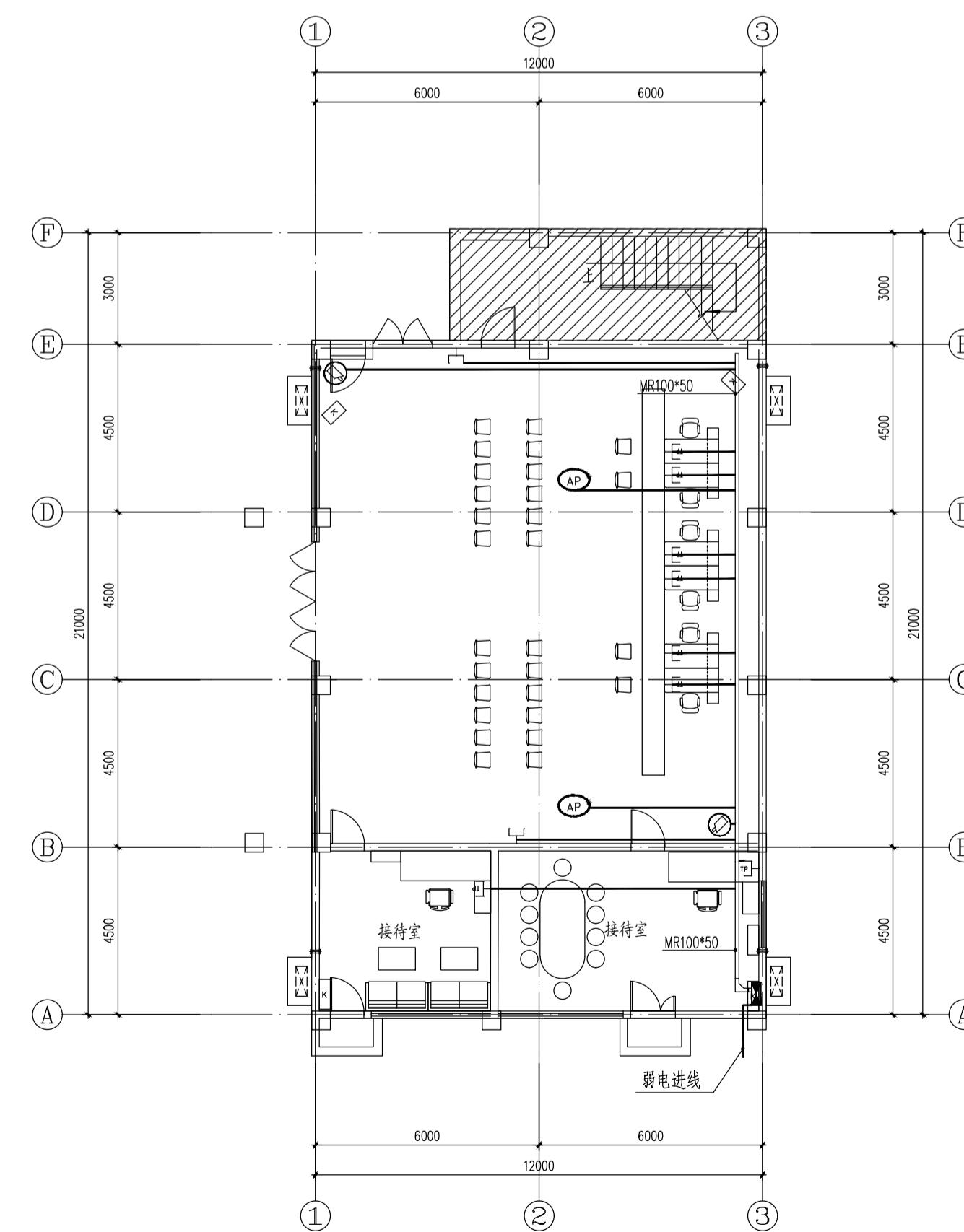
设计编号 24JBY015 图 号 电施19
设计阶段 施工图 版 次 第一版
比例 1:150 日 期 2024.10



一层应急照明平面图



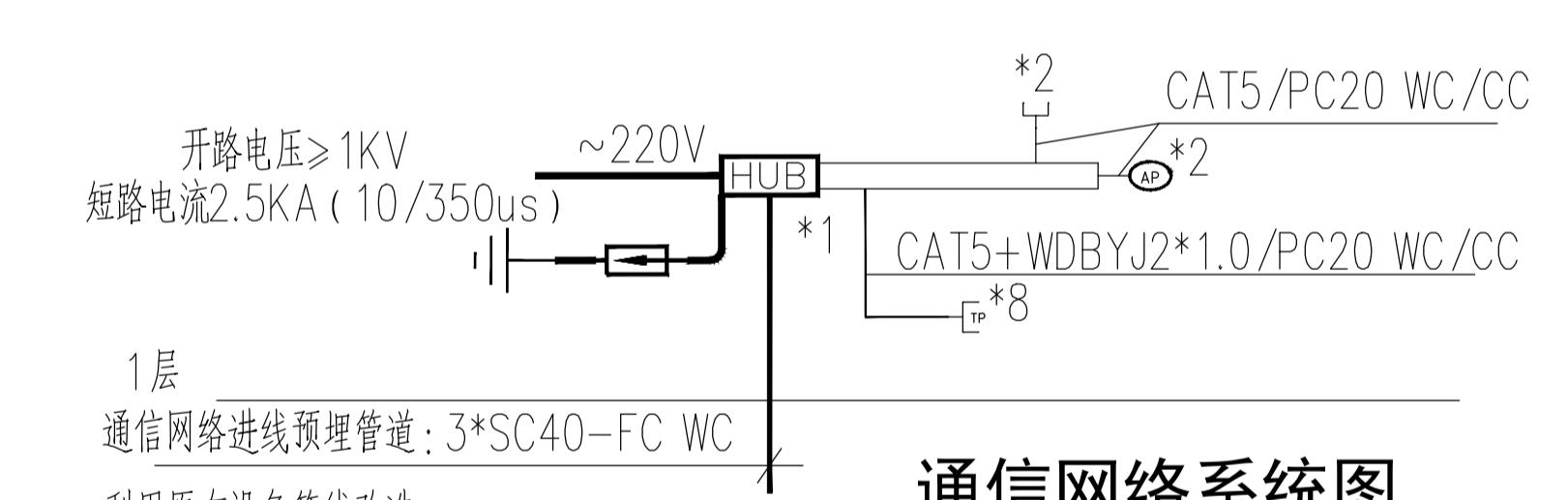
一层电气照明图



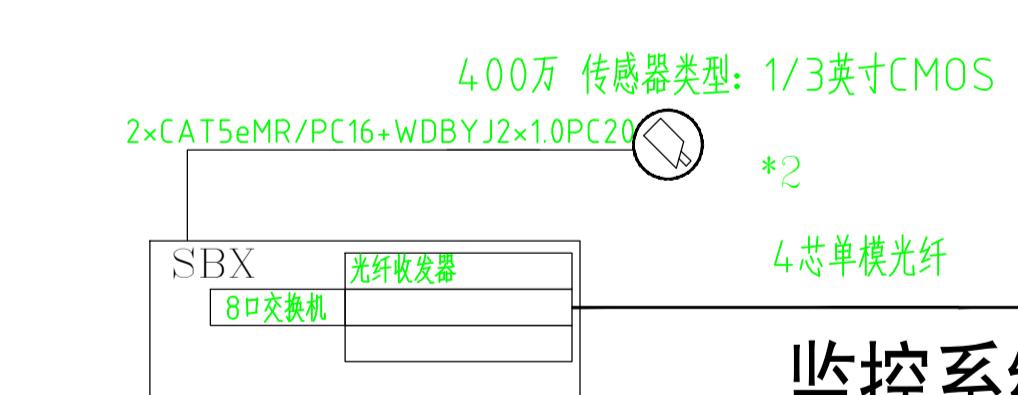
一层电气智能化平面图

1AL-1		照明电源进线(单相1套)		三相消缺负荷			
L1	IC65N-C15A/2P W1	ZNBV(3X2.5).JDG16WC	1.5KW	1AY-2			
L2	IC65N-C10A/1P W2	BV(3X2.5)PVC16WC.CC/MR	照明 1.5KW				
L3	IC65N-C10A/1P W3	BV(3X2.5)PVC16WC.CC/MR	照明 1.5KW				
L1	IC65N-C15A/2P W4	BV(3X2.5)PVC16WC.CC/MR	插座 2.5KW				
L2	IC65N-C15A/2P W5	BV(3X2.5)PVC16WC.CC/MR	插座 2.5KW				
L3	IC65N-C15A/2P W6	BV(3X2.5)PVC16WC.CC/MR	插座 2.5KW				
L1	IC65N-C15A/2P W7	BV(3X2.5)PVC16WC.CC/MR	插座 2.5KW				
L2	IC65N-C15A/2P W8	BV(3X2.5)PVC16WC.CC/MR	插座 2.5KW				
L3	IC65N-C15A/2P W9	BV(3X2.5)PVC16WC.CC/MR	备用 2.5KW				
L123	+Vigil/30mA/OS						
IC65N-C15A/4P W10	BV(4X2.5)PVC25WC.CC/MR	空开 6KW					
L123	+Vigil/30mA/OS						
IC65N-C15A/4P W11	BV(4X2.5)PVC25WC.CC/MR	空开 6KW					
C65N/40A/3P	Imp=15KA(10/350us)/3P Uc=440V Up=1.8KV						
Wh	W						
Pn=37.5kW							
Kd=0.9							
Cosφ=0.9							
Pc=33.75kW							
Ic=56.8A							

配电系统图



通信网络系统图



监控系统图

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
10						
9						
8						
7	①	无线网络AP	自定	个		吸顶安装
6	②	云台摄像机	86型	个		吸顶安装/2.8m、室外P65
5	③	网络电视插座	86型网络接口	个		1.3m
4	④	网络+电话插座	86型双网线接口	个		0.3m
3	⑤	网络插座	86型网络接口	个		0.3m
2	⑥	地面网络插座	86型网络接口	个		地面安装P67
1	⑦	交换机+设备柜	8口POE千兆	个		1.3m

各弱电系统需中标单位确定产品后二次深化设计经各方同意方可施工

盖章栏:	
(未盖出图专用章本图无效)	
说明:	
江苏省工程勘察设计行业协会	
丁士伟设计有限公司	
设计人: A135012452328124495	
审核人: A13501246613128124496	
江苏省住房和城乡建设厅监制	
有效期限: 二〇二五年九月三十日	
中华人民共和国一级注册建筑师	
姓名: 周建	
注册号: 3201240-044	
有效期: 至2026年9月	
中城科泽工程设计集团有限责任公司	
建筑智能化设计专用章	
中城科泽工程设计集团有限责任公司	
工程设计证书编号: A132012406	
设计人: 周建	
审核人: 周建	
项目负责人: 周建	
审核人: 周建	
审定: 乔恒云	
签章栏	
制图	蔡惟维
设计	蔡惟维
校对	王玉杰
专业负责人	周建
项目负责人	周建
审核	周建
审定	乔恒云
会签栏	
建筑	周建
结构	周建
给排水	周建
暖通	周建
电气	周建
综合	周建
弱电	周建
智能化	周建
给排水	周建
暖通	周建
电气	周建
综合	周建
弱电	周建
智能化	周建
建设单位	宝应县退役军人事务局
项目名称	退役军人服务中心
图纸名称	
附楼电气图	
设计编号	24JBV015
设计阶段	施工图
版次	第一版
比例	1:150
日期	2024.10